SONY

4-130-097-**02** (1)

Expansion Storage Unit

Installation Manual _____ GB
設置説明書 _____ JP
Manuel d'installation _____ FR
Installationsanleitung _____ DE
Manuale all'installazione ___ IT
Manual de instalación _____ ES
安装手册 _____ CS

NSRE-S200

IPELA

© 2008 Sony Corporation

Table of Contents

Usage Precautions 3
Overview 4
Package Contents 5
Features and Functions 6
Front (When the Cover is Opened) 6
Rear 7
Reference Data for Installation 8
Current Consumption and Inrush Current 8
Storage Capacity for Recorded Data 8
Installation 8
Installation Without a Rack 9
Rack Mount Installation 9
Connecting the Power Cord 11
Connecting to the NSR-1000 Series 12
Connecting to Other NSRE-S200 Units 12
Turning On/Off the Unit 13
Turning Off the Unit 13
Enabling Use with the NSR-1000 Series 13
Miscellaneous 14
STATUS LED 14
Troubleshooting 15
Specifications 15
NSRE-S200 15

Trademarks

- "IPELA" and IPELA are trademarks of Sony Corporation.
- Other products or system names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Further, the ® or ™ symbols are not used in the text.

- Reproduction or duplication, in whole or part, of the software or operation manual supplied with the recorder, as well as renting or leasing of the software without the authorization of the right holder is prohibited under copyright law.
- Sony assumes no responsibility for damages, loss of income, or any claims from a third party arising out of use of the recorder or supplied software.
- For complete terms and conditions of the warranty for the recorder, refer to the warranty card included in the package.
- The software supplied with the recorder cannot be used with any other recorders.
- It is not possible to install any software into the equipment other than the software supplied by Sony specifically for use with the equipment.
- Note that the specifications of the recorder and supplied software are subject to change for improvement without prior notice.

Disclaimer of liability for recorded content

Sony Corporation does not accept any liability whatsoever for any problems arising from a failure to record, or from damage or erasure of recorded content on this equipment, for any reason. This includes claims for compensation of recorded content, and for any concomitant and consequential damages. Sony Corporation will not repair, restore, or duplicate any recorded content. Your use of this product is subject to these conditions.

Before reading this manual

Be sure to read the "Safety Regulations" supplement.

Usage Precautions

Important Information About Safety

- Be sure to connect the unit to a power source that conforms fully to the electrical specifications of this unit.
- Use only the supplied power cord. Do not coil the power cord or bundle it with other cords. Do not piggy back connections. If current ratings are exceeded, there is a risk of fire and other accidents.
- Make sure that all AC outlets and power cords are properly grounded.
- Do not use the unit with the cover or case opened or removed. Otherwise there is a risk of fire and electric shock. Do not attempt to open or remove the cover or case yourself. Always consult your supplier if opening is necessary.

Important Information About Installation

Locations for use/storage

To prolong the life of the product, avoid use or storage in the following locations.

- Locations that can become extremely hot or cold. (Be sure to use the unit that conforms fully to the specifications of this unit.)
- Locations exposed for an extended time to direct sunlight, and locations near heating appliances. (Note that the temperature in a closed car in summer can exceed +50 ºC/+122 ºF.)
- Locations with high levels of humidity or dust
- Locations subject to strong vibrations
- Locations subject to strong magnetic fields
- Locations in the vicinity of radio or TV transmitters creating a strong magnetic field

Do not block the ventilation openings

- The ventilation openings on the sides of the unit serve to prevent internal heat buildup. Always leave a clearance of at least 10 cm (4 inches) on both sides as well as behind and above the unit.
- Do not use the unit in a closed box or other enclosure.
- Make sure that there are no cables or other objects in the vicinity of the fan opening on the rear of the unit. If the opening is blocked, internal heat buildup can occur, leading to the risk of fire and damage.
- Also when the unit is installed in a rack, you must make sure that the fan opening on the rear as well as the ventilation openings on the front are not blocked by cables or other objects. Do not install the unit in an environment where the above requirements cannot be met.

Use the unit in a horizontal position

- The unit is designed to be operated in a horizontal position.
- Do not install the unit on a slanted surface, and protect the unit from shocks.
- When the unit is dropped or otherwise subject to strong shocks, it can be seriously damaged.
- When installing the unit in a rack, make sure that a horizontal position is maintained. If the unit is not properly levelled, malfunction may occur. Also, it is highly recommended to properly anchor the rack to a wall or similar, so that it cannot topple over.

Maintenance

- Before cleaning the unit or performing any other kind of maintenance, be sure to disconnect the power cord from the AC outlet.
- For cleaning, lightly wipe the cabinet and panels with a dry cloth. To remove stubborn stains, lightly moisten the cloth with a mild, neutral detergent and wipe with a dry cloth afterwards.
- Do not use cleaning alcohol, solvents, benzine, insecticide, or any other volatile substances, because these may damage the finish and lead to discoloration.
- Dust can accumulate in the ventilation openings on the front of the unit. When removing the dust, make sure that you do not subject the unit to shocks or vibrations.

Transport

Use the original packing material or similar packing to protect the unit from shocks.

Precautions for Products With Built-in HDD

This unit has a built-in hard disk drive (HDD). The HDD is a precision device. If subject to shock, vibration, static electricity, high temperature or humidity, data loss can occur. When installing and using the unit, closely observe the following precautions.

GB

Protect from shocks and vibrations

When subject to shocks or vibrations, the HDD can be damaged and loss of data on the HDD can occur.

- When transporting the unit, use the specified packing material. When transporting on a dolly or similar, use a type which does not transmit excessive vibrations. Excessive shocks and vibrations can damage the HDD.
- Never move the unit while it is powered. Also before removing or inserting the unit in a rack, make sure that power is off.
- Protect all HDD-equipped devices in the rack from shocks.
- Before removing or inserting the unit in a rack, make sure that power to any other HDD-equipped devices in the rack is also switched off.
- Do not remove panels or outer parts of the unit.

- When placing the unit on a floor or other surface, make sure that the unit is equipped with the specified rubber feet, and put the unit down carefully. If there are no feet, mount the rubber feet first.
  Do not place the unit near other devices that may become a source of vibrations.

Wait for 30 seconds after turning power off

For a brief interval after the power is turned off, the platters inside the HDD will still keep spinning and the heads will be in an insecure position. During this interval, the unit is more susceptible to shocks and vibrations than during normal operation. For a period of at least 30 seconds after turning power off, avoid subjecting the unit even to very light shocks. After this period, the hard disk will be fully stopped and the unit can be manipulated.

Temperature and humidity related precautions

Use and store the unit only in locations where the specified temperature and humidity ranges are not exceeded. (Be sure to use the unit that conforms fully to the specifications of this unit.)

When HDD seems to be faulty

Even if the HDD is showing signs of malfunction, be sure to observe all the above precautions. This will prevent further damage from occurring until the problem can be diagnosed and corrected.

Replacement of the HDD and other consumable parts

The HDD, fan, and battery of the unit are consumable parts that will need periodic replacement. When operating at room temperature, a normal replacement cycle will be about two to three years. However, this replacement cycle represents only a general guideline and does not imply that the life expectancy of these parts is guaranteed. For details on parts replacement, contact your dealer.

Overview

The NSRE-S200 is an expansion storage unit designed for use with the NSR-1200/1100/1050H Sony network surveillance server (herein referred to as the NSR-1000 series). Up to seven NSRE-S200 units can be connected to the NSR-1000 series.

Large-capacity hard disks allow recording for long periods of time

Equipped with large-capacity hard disks, the unit is capable recording high-quality images for extended periods of time. For reference examples, see “Reference Data for Installation” (page 8).

Slim type (2U), space-saving 19-inch rack mounting model

With the optional rack mounting kit (sold separately), the unit can be installed in a standard universal pitch EIA 19-inch rack.

High reliability

The NSRE-S200 supports RAID 5[1)] and peforms with high reliability. The system can continue functioning even if one of the hard disks develops a malfunction.

1) RAID 5 is a system for dividing and storing data and parity (error correcting codes) onto more than one hard disk drive. Although this system allows continued operation should one of the hard disks malfunction, it does not guarantee restoration of lost data. In addition, due to high internal processing loads during reconstruction after you replace the malfunctioned hard disk, the unit may not be able to record images at the configured recording rate while reconstruction is in progress.

Important

This manual only describes how to install the NSRE-S200 and how to connect to the NSR-1000 series. For details on configurations required for using this unit, refer to the Installation Manual or User's Guide for the NSR-1000 series.

Package Contents

Check that the following items are included in this package:

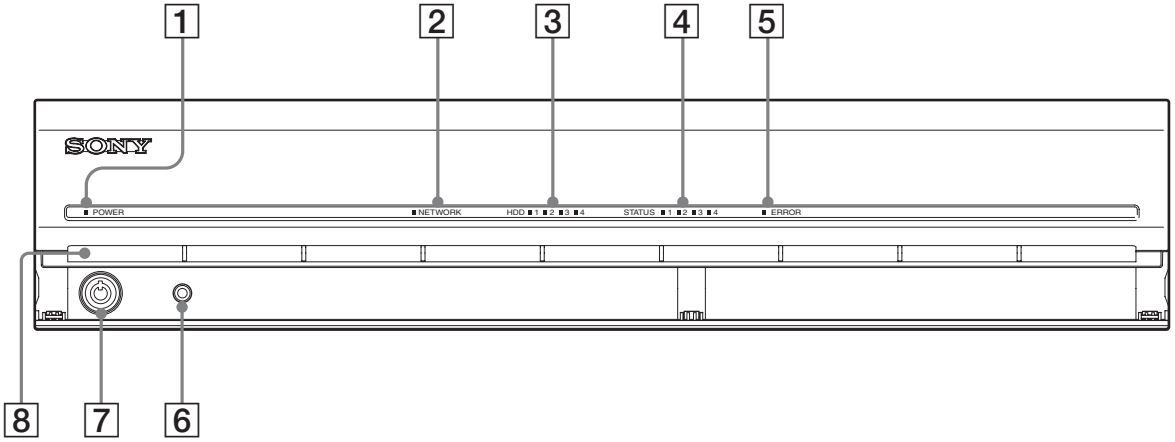
- NSRE-S200 Expansion Storage Unit (1)
- Mini-SAS cable (1 m) (1)
- Front panel key (2)
- Installation Manual (this document) (1)
- Safety Regulations (1)
- WEEE booklet (1)
- Warranty booklet (1)
- Rubber feet (4)

Notes

- This package may contain additional hardware and/or documentation for those options.
- Save the boxes and packing materials for future use.
- The rack mounting kit (NSR-RM1) is optional (sold separately).

Features and Functions

Front (When the Cover is Opened)



1 Power LED
Lights green when the unit is turned on.
Lights umber when it is on standby.

2 Network LED
Lights green when there is activity at the corresponding LAN connector at the rear of the NSR.

3 HDD LED
Blinks green when the internal hard disks are accessed.
Lights amber when an error occurs with a hard disk.

4 Status LED (1 to 4)
Lights in sequence (1, 2, 3, 4) when the NSR starts.
When an error occurs, the corresponding status LED lights together with the error LED, which lights or blinks to indicate the type of error.
For details, see "STATUS LED" (page 14).

5 Error LED
Lights or blinks when an error occurs.

6 Power switch
Press this to turn on the unit. (You cannot turn off the unit with this switch.)

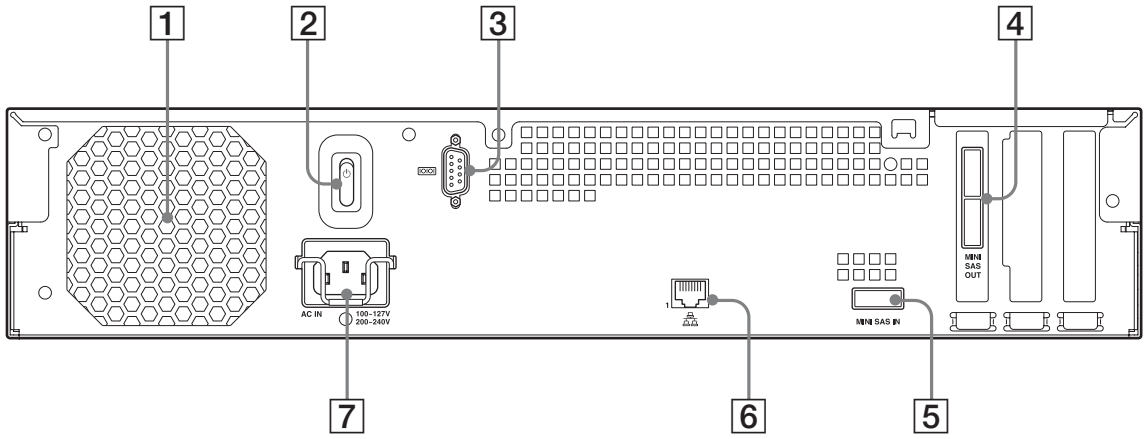
7 Lock
Use this in conjunction with the supplied front panel key to lock the front bezel. When the front bezel is locked, you cannot pull out the front bezel. Also, do not lock the front bezel when the front bezel is pulled out. You can distinguish the locked position from the unlocked position by looking at the lock, as illustrated below.

The front bezel is locked

The front bezel is unlocked

8 Vent holes
These openings allow air to flow from the front of the NSR to the rear.
Do not block the vent holes, allow dust to accumulate in the inner mesh of the vent holes, or obstruct the airflow in any way. Obstructing the airflow allows heat to build up inside the unit and may result in fire or damage.

Rear



1 Fan
Take care not to obstruct the fan grille. If the grille is obstructed, heat may build up in the unit, leading to damage and/or fire.

2 Power switch
Press the switch in the ⏻ position to turn on the unit.

3 RS-232C Connector
Used for maintenance.

4 Mini-SAS output connectors × 2
Use this connector to connect the mini-SAS cable used for connecting a downstream NSRE-S200.
The upper and lower connectors are identical in function.

5 Mini-SAS input connector
Use this connector to connect the mini-SAS cable used for connecting an upstream NSR-1000 series unit or NSRE-S200.

6 LAN connector
Used for maintenance.

7 Power supply connector
Use this connector to connect the power cord.

Reference Data for Installation

Current Consumption and Inrush Current

Model	AC input voltage	Full loading	Inrush current
NSRE-S200	100 V	0.8 A	13 A
	220 V	0.4 A	

Storage Capacity for Recorded Data

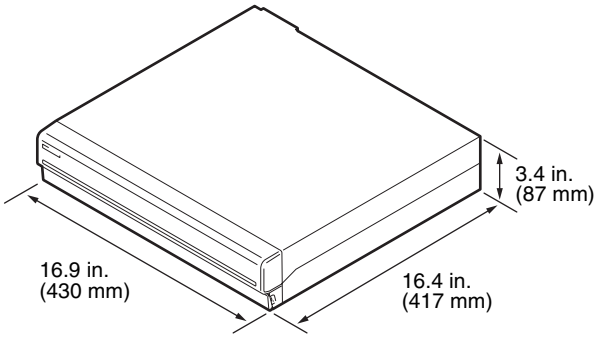
The storage capacities for recorded data on the NSRE-S200 are as follows.

Model	Storage capacity for recorded data
NSRE-S200	1,396 GB

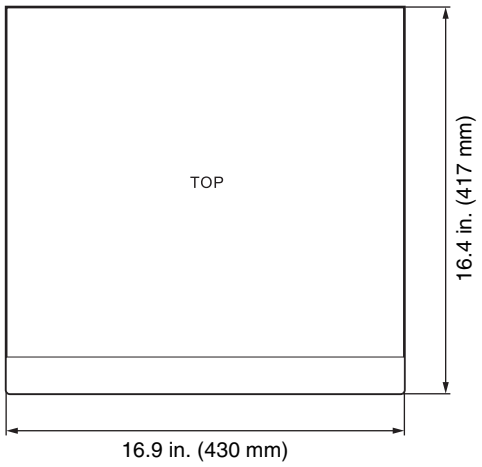
* Data capacities are approximations based on the following equation for 1 GB: 1,024 × 1,024 × 1,024 = 1,073,740,000 bytes

Installation

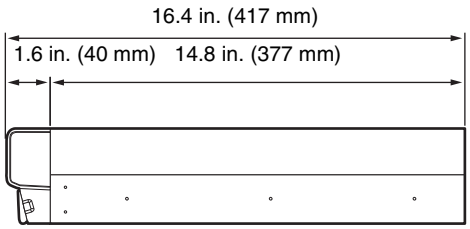
Before setting up, be sure that the location for installation provides sufficient space and strength to support the unit.
This unit weighs approx. 12 kg (26.7 lb.). The dimensions for the unit are as follows.



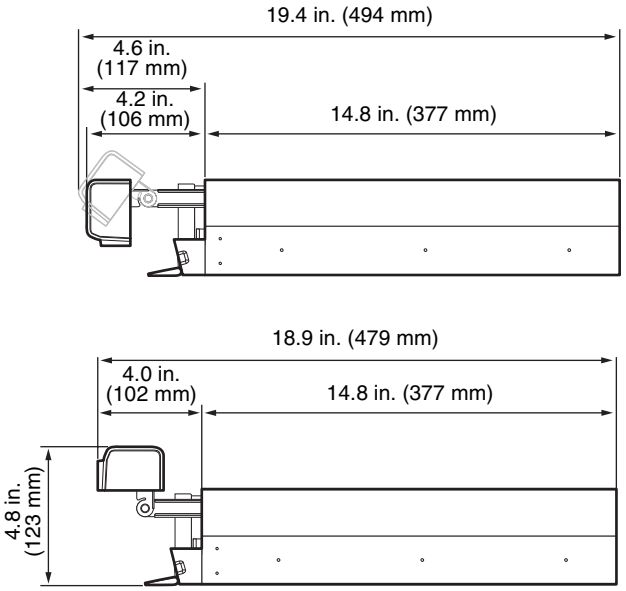
Top



When the front bezel is closed



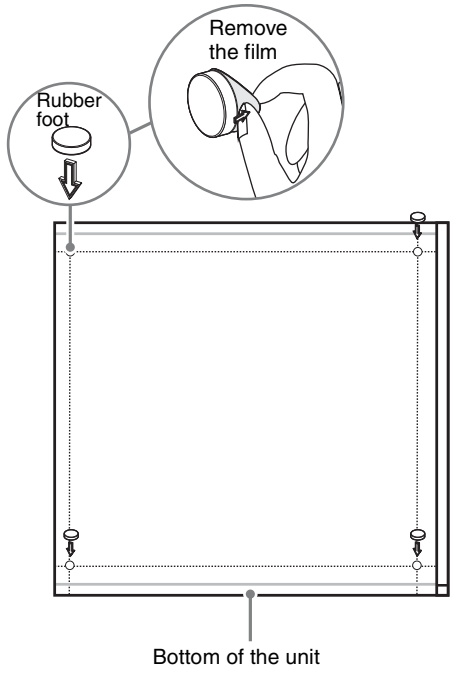
When the front bezel is opened



You can install the unit on a rack using the optional rack mounting kit.

Installation Without a Rack

Attach the provided rubber feet to the recorder. Place the recorder upright so that the bottom surface is visible. Then affix the adhesive surfaces of the rubber feet on the bottom of the recorder as illustrated below.



Rack Mount Installation

Install the unit in a rack using the optional rack mounting kit (sold separately).

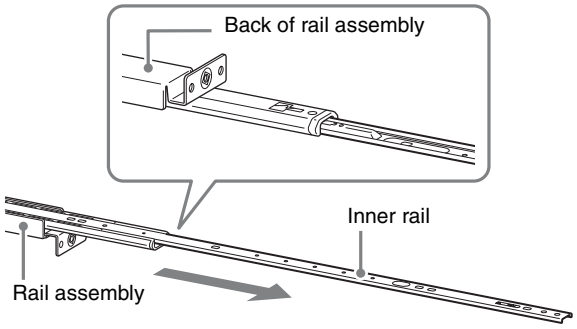
Warning

- Do not use a rack mounting kit other than the optional mounting kit (sold separately) for the unit, as doing so is dangerous and may result in fire, shock, or injury.
- If you mount the unit in a rack, make sure not to place heavy object on it.
- Before mounting the unit in a rack, we recommend that you mark its intended position in the rack with a felt-tip pen. Mounting the unit in the rack other than horizontally could result in malfunctions.
- To order a rack mounting kit, contact your retailer.

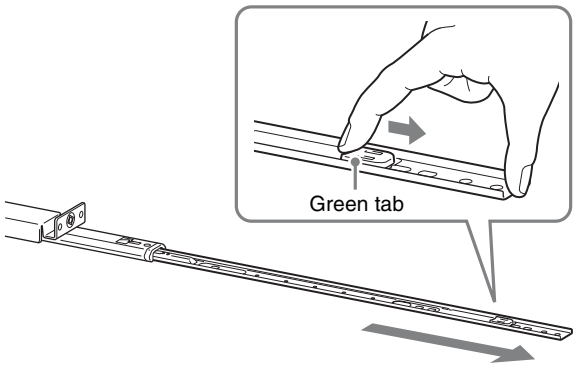
Pulling Out the Inner Rails

Pull out the inner rails from the rail assemblies.

1 Pull out the inner rail from one of the rail assemblies as far as it can go.



2 Turn the rail assembly over. As you pull the green tab outward to release the lock, pull the inner rail all the way out.



3 Repeat the same procedure with the other rail assembly to pull out its inner rail.

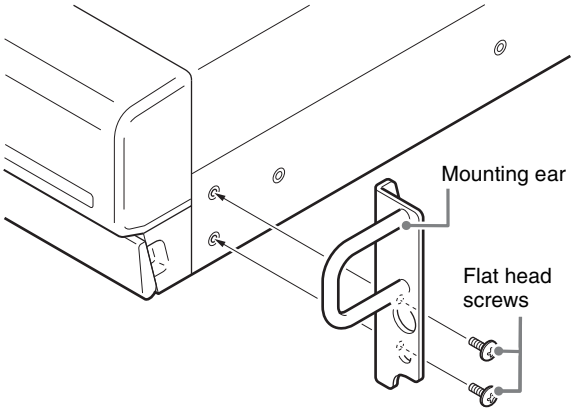
Note

The inner rail will be installed on the unit, while the rail assembly will be installed on the rack.

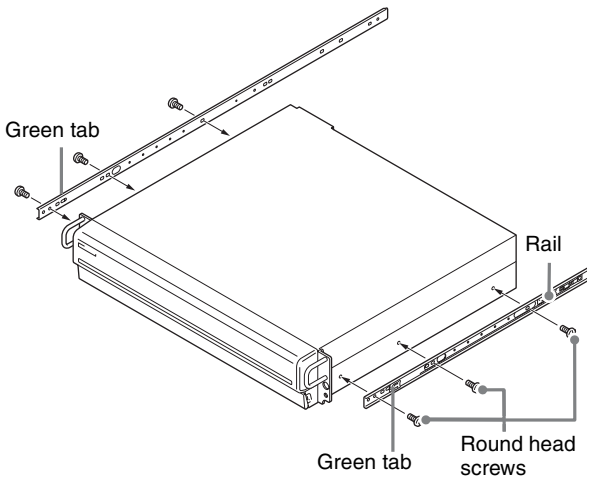
Preparing the Unit

Use the supplied fasteners and screws to install the inner rail on the unit.

1 Use the supplied flat head screws to attach the mounting ears to the front of the side panel.



2 Use the remaining supplied round head screws to install the rails to the unit, as illustrated.



Caution

Using screws other than the supplied screws may damage the unit. Be sure to use the supplied screws to install the rails.

Preparing the Rack

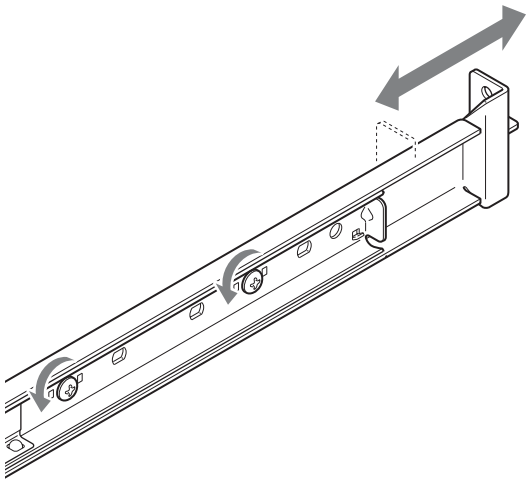
Install the rails on the rack.

1 Determine where you want to install the rails on the rack.
We recommend marking this position with a marker or felt tip pen.

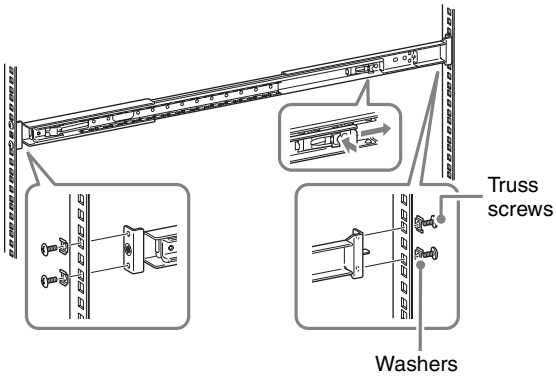
Caution

Rails installed at different heights could result in unit malfunctions.

2 Install the rails on the rack.
(1) Adjust the length of the rails to match the length of your rack.



(2) Use the supplied truss screws and washers to secure both ends of the rails to the rack.



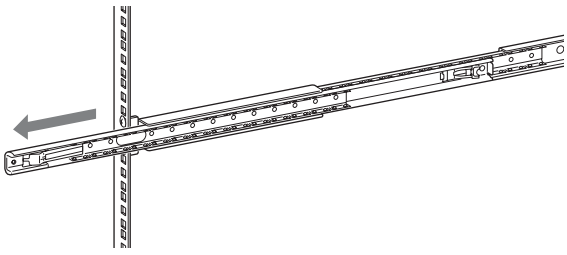
Mounting the Unit on the Rack

Insert the unit into the rack, and then secure it.

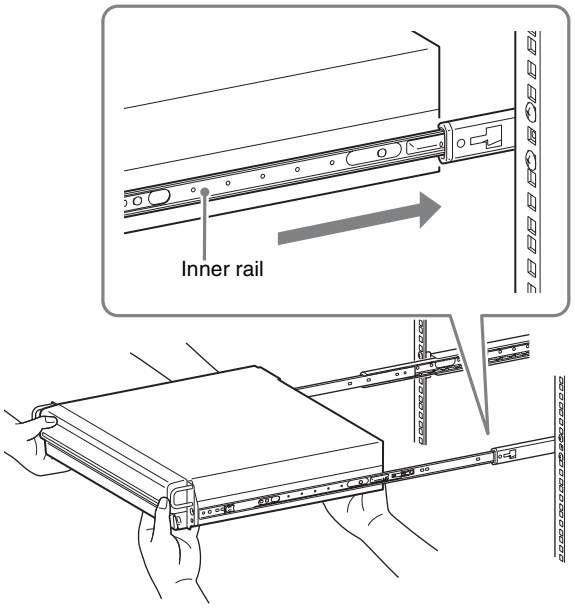
Caution

At least two people are needed in order to handle the unit to prevent personal injury.

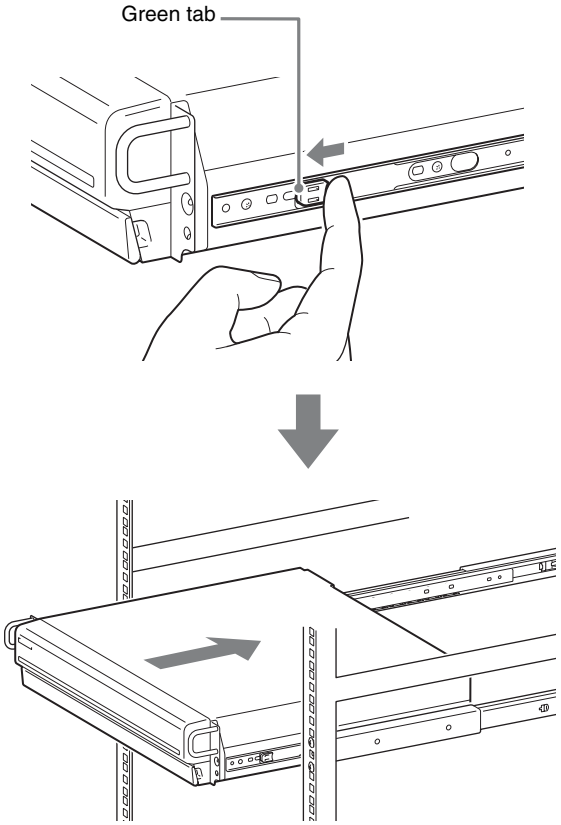
1 Pull the sliding rails from the rail assemblies.



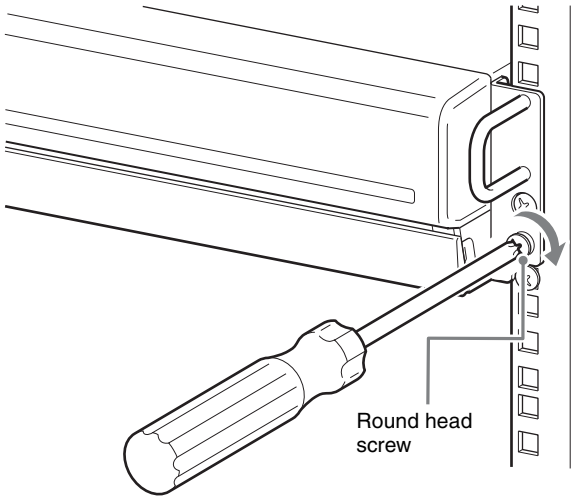
2 Lift the unit, fit the inner rails into the slide rail grooves (white), and then slide the assembly until it stops.



3 As you pull the green tab inward to release the lock, slide the unit as far as it can go.

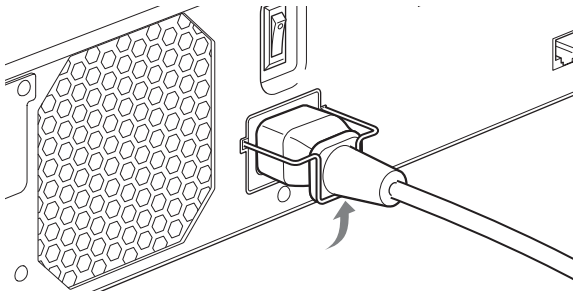


4 Use the supplied round head screws to secure the unit to the rack.



Connecting the Power Cord

Connect the power cord to the power supply connector. Attach the safety clip to prevent the power cord from disconnecting.



Note

- When using the unit in combination with multiple NSR-1000 series or other NSRE-S200, make sure that the power supply is sufficient.
- For details on the current consumption and inrush current for the NSRE-S200, see “Reference Data for Installation” (page 8).

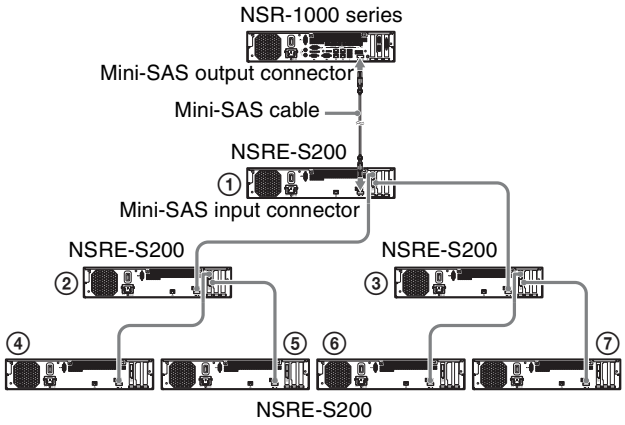
Connecting to the NSR-1000 Series

Use the mini-SAS cable supplied with the NSRE-S200 to connect the NSR-1000 series to the NSRE-S200. You can connect up to seven NSRE-S200 units to the NSR-1000 series in a tree configuration as follows.

Note

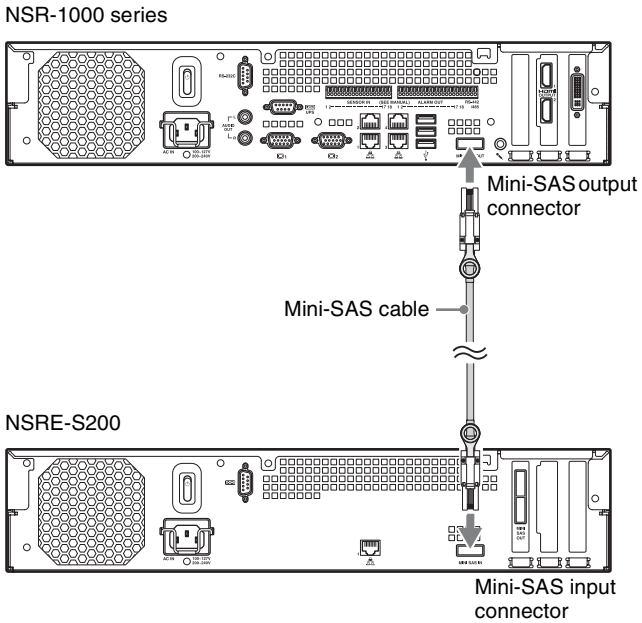
The mini-SAS cable used for connection is supplied with the NSRE-S200. Be sure to use the supplied cable.

Connect NSRE-S200 expansions in the following order.



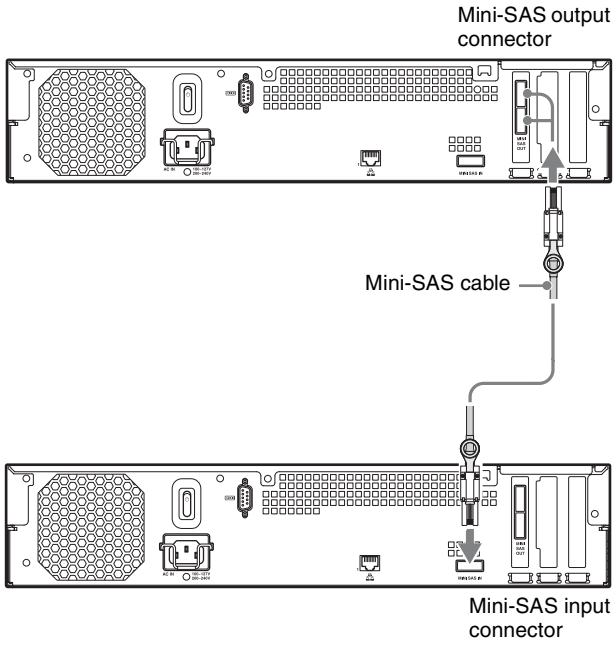
Note

Be sure to connect the NSR-1000 series and the NSRE-S200 before turning on the power.



Connecting to Other NSRE-S200 Units

Use the mini-SAS cable supplied with the NSRE-S200 to connect other NSRE-S200 units upstream and downstream.



Note

The upper and lower mini-SAS output connectors on the NSRE-S200 are identical in function.

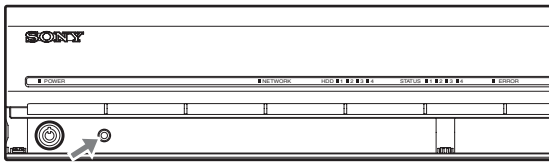
Turning On/Off the Unit

When you connect the power to the power outlet, the unit will turn on. After the unit turn off once, pressing the power switch on the front or rear of the unit, the unit will turn on.
Wait until the NSRE-S200 has turned on before turning on NSR-1000 series.

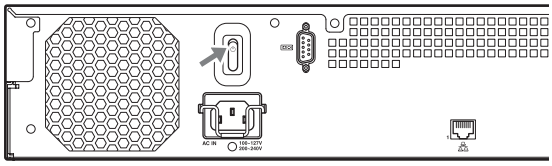
Caution

Take the inrush current into consideration when configuring power connections for systems that include multiple NSR-1000 series or an NSRE-S200 unit. For details on the inrush current, see “Reference Data for Installation” (page 8).

Front power switch



Rear power switch



The power LED on the front panel is lit green when the unit is turned on.

Note

The fan noise may be loud for about 15 seconds after turning on the unit. This is not a malfunction.

Turning Off the Unit

Perform the following to turn off the unit.

1 Shut down this unit and the NSR-1000 series to which it is connected.

2 Press the power switch on the rear panel of the unit in the ⏻ position for at least 5 seconds.
The unit turns off.

Enabling Use with the NSR-1000 Series

Refer to the Installation Manual for the NSR-1000 series, and configure the required settings.

Miscellaneous

STATUS LED

When an error occurs with the unit, the ERROR LED on the front panel of the unit flashes or lights depending on the error status, and the STATUS LED lights.

The STATUS LED indicates the following error situations.

Error codes displayed during boot stage
(The ERROR LED blinks when an error occurs during boot.)

Error code	STATUS LED	ERROR LED	Possible Cause
1	1 2 3 **4**	Blinking	SAS (LSI1068E) failure
2	1 2 **3** 4	Blinking	COM port failure
3	1 2 **3** **4**	Blinking	H/W monitor chip failure
4	1 **2** 3 4	Blinking	SAS (LSI1068E) failure
5	1 **2** 3 **4**	Blinking	NVRAM failure
6	1 **2** **3** 4	Blinking	SDRAM initialization failure
7	1 **2** **3** **4**	Blinking	SDRAM failure
8	**1** 2 3 4	Blinking	Reserved for future use
9	**1** 2 3 **4**	Blinking	Reserved for future use
A	**1** 2 **3** 4	Blinking	Reserved for future use
B	**1** 2 **3** **4**	Blinking	Reserved for future use
C	**1** **2** 3 4	Blinking	Reserved for future use
D	**1** **2** 3 **4**	Blinking	Reserved for future use
E	**1** **2** **3** 4	Blinking	Reserved for future use
F	**1** **2** **3** **4**	Blinking	Reserved for future use

Error codes displayed during operation stage
(The ERROR LED lights when an error occurs during operation.)

Error code	STATUS LED	ERROR LED	Possible Cause
1	1 2 3 **4**	On	Critical temperature
2	1 2 **3** 4	On	Reserved for future use
3	1 2 **3** **4**	On	Power supply fan failure
4	1 **2** 3 4	On	Voltage power supply failure
5	1 **2** 3 **4**	On	Hard disk drive fan 1 failure
6	1 **2** **3** 4	On	Hard disk drive fan 2 failure
7	1 **2** **3** **4**	On	CTRL port overheated
8	**1** 2 3 4	On	Reserved for future use
9	**1** 2 3 **4**	On	Reserved for future use
A	**1** 2 **3** 4	On	Reserved for future use
B	**1** 2 **3** **4**	On	Reserved for future use
C	**1** **2** 3 4	On	Reserved for future use
D	**1** **2** 3 **4**	On	Reserved for future use
E	**1** **2** **3** 4	On	Reserved for future use
F	**1** **2** **3** **4**	On	Reserved for future use

▮ indicates that the STATUS LED or ERROR LED is lit.

Troubleshooting

Before contacting your retailer or a Sony Support Center, please check the following items. If the problem persists, contact them.

The unit does not work.

- Verify that the power switch is turned on.
- Verify that the power cable is connected correctly.
- Make sure the wall outlet has power. Test it by plugging another device.
- Verify that the hard disk drives are not being accessed (the HDD LEDs on the front of the recorder do not blink), and then turn it off forcibly by pressing and holding the power switch at the rear of the unit for approximately 10 seconds. Restart the unit.
- During the startup procedure, the unit checks the file system. The length of this check varies depending on the amount of data on the unit (in some extreme case, it can take as long as two hours). During the file system check, the HDD LEDs on the front of the recorder blink.

Cannot access the hard disk drive.

- Make sure the hard disk drive is properly inserted.
- Check the HDD LEDs on the front panel of the system. Identify the defective hard disk drive by reading the drive LEDs. A defective HDD LED lights umber.
- Due to rapid flashing during frequent access to the hard disk drive, the HDD LED may appear unlit in bright environments.

The unit heats up quickly

- Make sure that nothing is blocking the ventilation openings on the front, sides, and rear of the unit and dust has not accumulated in them.

Notes

- Always make a test recording, and verify that it was recorded successfully.
  SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF FAILURE OF THIS UNIT OR ITS RECORDING MEDIA, EXTERNAL STORAGE SYSTEMS OR ANY OTHER MEDIA OR STORAGE SYSTEMS TO RECORD CONTENT OF ANY TYPE.
- Always verify that the unit is operating properly before use.
  SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF THE LOSS OF PRESENT OR PROSPECTIVE PROFITS DUE TO FAILURE OF THIS UNIT, EITHER DURING THE WARRANTY PERIOD OR AFTER EXPIRATION OF THE WARRANTY, OR FOR ANY OTHER REASON WHATSOEVER.

Specifications

NSRE-S200

Recording devices

Internal hard disk drive
: 2 TB (SATA-II 500 GB × 4)
  Capacities for hard disk drives are based on the following equation for 1 GB: 1,000 × 1,000 × 1,000 = 1 billion bytes

External connectors

Rear
: Mini-SAS input (for NSR-1000 series / NSRE-S200 connection, mini-SAS (SFF-8088), 3.0 Gbit/s) (1)
  Mini-SAS output (for NSRE-S200 connection, mini-SAS (SFF-8088), 3.0 Gbit/s) (2)
  Maintenance serial connector: RS-232C (1)
  Maintenance LAN connector (100Base-TX/10Base-T) (RJ-45) (1)

Operating environment

Operating temperature
: 5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)

Operating humidity
: 20% to 80% (maximum wet-bulb temperature: 30 °C, noncondensing)

Temperature range for storage
: –20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)

Humidity range for storage
: 20% to 90% relative humidity (maximum wet-bulb temperature 35 °C/95 °F, no condensation)

Power and miscellaneous

Power
: 100 to 127 V AC/200 to 240 V AC (50/60 Hz)

Power consumption
: Max. 350 W

Dimensions
: 430 × 87 × 417 mm (16.9 × 3.4 × 16.4 in.) (W/H/D, excluding protrusions)

Mass
: approx. 12 kg (26.7 lb.)

Optional accessories

NSR-RM1 Rack Mounting Kit

Design and specifications are subject to change without notice.

安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品は、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあり、危険です。
事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

安全のための注意事項を守る

この冊子の注意事項をよくお読みください。製品全般の注意事項が記されています。

定期点検をする

長期間、安全にお使いいただくために、定期点検をすることを、お願いします。外観上は異常がなくても、使用頻度によって部品が劣化している可能性があり、故障したり事故につながることもあります。詳しくは、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。

故障したら使わない

すぐに、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。

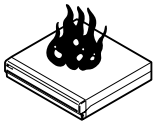
万一、異常が起きたら

・ 煙が出たら
・ 異常な音、においがしたら
・ 内部に水、異物が入ったら
・ 製品を落としたり、キャビネットを破損したときは

⬇

❶ 電源を切る。
❷ 電源コードや接続コードを抜く。
❸ お買い上げ店またはソニーのサービス窓口に連絡する。

・ 炎が出たら



⬇

● 電源プラグをコンセントから抜くか、ブレーカーを落とす。

警告表示の意味

取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠警告

この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあります。

⚠注意

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号

行為を禁止する記号

行為を指示する記号

⚠警告 火災 感電

下記の注意を守らないと、**火災**や**感電**により**死亡**や**大けが**につながることがあります。

禁止

プラグをコンセントから抜く

電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となることがあります。
- 設置時に、製品と壁やラック（棚）などの間に、はさみ込んだりしない。
- 電源コードを加工したり、傷つけたりしない。
- 重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
- 熱器具に近づけたり、加熱したりしない。
- 電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。
- 電源コードを接続したまま、機器を移動しない。
- 電源コードや電源プラグが傷んだり、コンセントの差し込み口がゆるいときは使用しない。

万一、電源コードが傷んだら、お買い上げ店に交換をご依頼ください。

指示

指定された電源コード、接続コードを使う

取扱説明書に記されている電源コード、接続コードを使わないと、感電や故障の原因となることがあります。

指示

日本国内で使用する場合

交流 100V でお使いください。
異なる電圧で使うと、火災や感電の原因となることがあります。

禁止

内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災の原因となることがあります。
万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電源コードや接続コードを抜いて、お買い上げ店にご相談ください。

水ぬれ禁止

水のある場所に設置しない

水が入ったり、ぬれたりすると、火災や感電の原因となることがあります。
雨天や降雪中、海岸や水辺での使用は特にご注意ください。

禁止

油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所には設置しない

上記のような場所に設置すると、感電の原因となることがあります。
取扱説明書に記されている仕様条件以外の環境での使用は、感電の原因となることがあります。

JP

⚠警告 火災 感電

下記の注意を守らないと、**火災**や**感電**により**死亡**や**大けが**につながることがあります。

重い製品の運搬は二人以上で

重量のある機器の開梱・運搬は、けがや事故を防ぐため、必ず二人以上で行ってください。

電源プラグの端子、および端子の取付け面にほこりが付着している場合は、乾いた布でよく拭く

そのまま使用すると火災の原因となります。

電源プラグは、コンセントの奥まで確実に差し込む

火災、故障の原因となることがあります。

２台以上積み上げない

ラックを使用せずに２台以上積み上げると、機器が落下してけがの原因となることがあります。

接続の際は電源を切る

電源コードや接続コードを接続するときは、電源を切ってください。感電や故障の原因となることがあります。

ラックマウントレールに手や指をはさまない

ラックマウントした機器を収納するときおよび引き出すとき、ラックマウントレールに手や指をはさみ、けがをすることがあります。

⚠注意

下記の注意を守らないと、**けが**をしたり周辺の物品に**損害**を与えることがあります。

禁止

通風孔をふさがない

通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。風通しをよくするために次の項目をお守りください。

- 壁から 10 cm 以上離して設置する。
- 密閉された狭い場所に押し込めない。
- 毛足の長い敷物（じゅうたんや布団など）の上に設置しない。
- 布などで包まない。
- あお向けや横倒し、逆さまにしない。

アース線を
接続せよ

安全アースを接続する

安全アースを接続しないと、感電の原因となることがあります。
安全アースを取り付けることができない場合は、お買い上げ店にご相談ください。

指示

接続ケーブル類を正しく配置する

電源コードや接続ケーブル類を足に引っかけると、本機が落下・転倒してけがの原因となることがあります。充分注意して接続、配置してください。

禁止

ファンが止まったままの状態で使用しない

ファンモーターが故障すると、火災の原因となることがあります。交換は、お買い上げ店にご依頼ください。

分解禁止

内部を開けない

内部には電圧の高い部分があり、キャビネットや裏ぶたを開けたり改造したりすると、火災や感電の原因となることがあります。内部の調整や設定、点検、修理はお買い上げ店にご依頼ください。

注意

転倒、移動防止の処理をする

大型の製品をラックに取り付け・取り外しするときは、転倒・移動防止の処理をしないと、倒れたり、動いたりしてけがの原因となることがあります。
安定した姿勢で注意深く作業してください。
また、ラックの設置状況、強度を充分にお確かめください。

⚠注意

下記の注意を守らないと、**けが**をしたり周辺の物品に**損害**を与えることがあります。

指示

安定した場所に設置する

ぐらついた台の上や傾いたところに設置すると、倒れたり落下したりして、故障やけがの原因となることがあります。また、設置・取り付け場所の強度を充分にお確かめください。

禁止

直射日光の当たる場所や熱器具の近くに設置・保管しない

内部の温度が上がり、火災や故障の原因となることがあります。
真夏の、窓を閉め切った自動車内では 50 ℃を越えることがありますので、ご注意ください。

禁止

製品の上に乗らない、重い物を乗せない

倒れたり、落ちたり、壊れたりして、けがの原因となることがあります。

プラグをコンセントから抜く

機器を移動する場合、あるいはお手入れの際は、電源を切って電源プラグを抜く

電源を接続したままお手入れをすると、感電の原因となることがあります。
接続ケーブルなどもはずしてください。
長時間機器を使用しないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

ぬれ手禁止

ぬれた手で電源プラグをさわらない

ぬれた手で電源プラグを抜き差しすると、感電の原因となることがあります。

指示

ケーブルやコネクター部を定期的に点検する

ケーブルに傷があったりコネクターの接触が悪いと、接続不良による感電の原因となることがあります。
1 年に 1 度は、ケーブルやコネクター部の点検をしてください。

指示

定期的に内部の掃除を依頼する

長い間、掃除をしないと内部にホコリがたまり、火災や感電の原因となることがあります。
1 年に 1 度は、内部の掃除をお買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください。(有料)
特に、湿気の多くなる梅雨の前に掃除をすると、より効果的です。

目次

安全のために **16**
その他安全上のご注意 **22**
使用上のご注意 **22**
機能概要 **24**
箱の中身を確認する **24**
各部の名称 **25**
前面（カバーを開けた状態） 25
背面 26
設置参考データ **27**
消費電流および、突入電流 27
記録データ容量 27
設置する **27**
ラックに設置しない場合 28
本機をラックに設置する場合 28
電源コードを接続する 31
NSR-1000 シリーズと接続する 31
ほかの NSRE-S200 と接続する 31
電源を入れる / 切る **32**
電源を切る 32
NSR-1000 シリーズから使えるようにするには **32**
その他 **33**
STATUS LED の見かた 33
故障かな？と思ったら 34
仕様 **34**
NSRE-S200 34

商標について

・“IPELA” および IPELA は、ソニー株式会社の商標です。
・その他、本書に記載されているシステム名、製品名、会社名は一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。

なお、本文中では、®、™ マークは明記していません。

・権利者の許諾を得ることなく、本機に付属のソフトウェアおよび取扱説明書の内容の全部または一部を複製すること、およびソフトウェアを賃貸することは、著作権法上禁止されております。
・本機、および本機に付属のソフトウェアを使用したことによって生じた損害、逸失利益、および第三者からのいかなる請求等につきましても、当社は一切その責任を負いかねます。
・本機の保証条件は、同梱の当社規定の保証書の規定をご参照ください。
・本機に付属のソフトウェアは、本機以外には使用できません。
・ソニーが配布した本機用のソフトウェア以外のソフトウェアをインストールすることはできません。
・本機、および本機に付属のソフトウェアの仕様は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご容赦ください。

録画内容の補償に関する免責事項

本機の不具合など何らかの原因で記録ができなかった場合、不具合・修理など何らかの原因で記録内容が破損、消滅した場合等、いかなる場合においても記録内容の補償およびそれに付随するあらゆる損害について、当社は一切の責任を負いかねます。また、いかなる場合においても、当社にて記録内容の修復、復元、複製等はいたしません。あらかじめご了承ください。

その他安全上のご注意

警告

設置の際には、容易にアクセスできる固定配線内に専用遮断装置を設けるか、使用中に、容易に抜き差しできる、機器に近いコンセントに電源プラグを接続してください。万一、異常が起きた際には、専用遮断装置を切るか、電源プラグを抜いてください。

重要

機器の名称と電気定格は、底面に記載されています。

本機をラックに設置するときは、ラックと本機の間に、左右両側面に 4 cm 以上、後面に 10 cm 以上の空間を確保してください。

使用上のご注意

安全上のご注意

- 本機の電源仕様に適合する電源を使用してください。
- 付属の電源コードを使用し、束ねたり、タコ足配線しないでください。定格をこえた電流が流れると、火災などの原因となります。
- 使用するコンセントや電源コードが正しくアースされていることを確認してください。
- カバー類を外した状態で使用しないでください。カバー類を外した状態で使用すると、火災、感電の原因となることがあります。カバー類を外す必要があるときは、必ずお買い上げ店に依頼してください。

設置上のご注意

使用・保管場所

長期間ご愛用いただくために、次のような場所での使用および保管は避けてください。

- 極端に暑いところや寒いところ（仕様を守ってお使いください。）
- 直射日光が長時間あたるところや暖房器具の近く（真夏、窓を閉め切った自動車内では 50 ℃を超えることがありますのでご注意ください。）
- 湿気・ほこりの多いところ
- 激しい振動があるところ
- 強い磁気の発生するものの近く
- 強力な磁気を発生するテレビ、ラジオの送信所の近く

通風孔をふさがない

- 本機内の温度の上昇を防ぐため、本機の側面にある通風孔をふさがないでください。本機の両側面、後面、上面は、壁や天井から 10 cm 以上離してください。
- 本機を密閉された箱に入れて使用しないでください。
- 本機背面のファンの通風孔付近に、ケーブルやその他の障害物がこないように設置してください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。
- 本機をラックに設置して使用するときも、本機背面のファン、前面の通気孔付近に、ケーブルやその他の障害物がこないように設置してください。また、動作環境が上記の条件を満たす場所に設置してください。

水平位置で使用してください

・本機は水平平面上で動作するように設計されています。
・傾いた場所に設置しないでください。強い衝撃を与えないでください。
・落としたりして強い衝撃を与えると故障することがあります。
・本機をラックに設置するときは、水平が保てるように取り付けてください。高さを合わせないで取り付けると、誤動作の原因となります。また、本機をラックに取り付けたときに、ラックの重量バランスが崩れて転倒することを防ぐため、ラックに転倒防止金具などを取り付けることをおすすめします。

お手入れについて

・お手入れをする前に、電源プラグをコンセントから抜いてください。
・キャビネットやパネルの汚れは、乾いた柔らかい布で軽くふき取ってください。汚れがひどいときは、中性洗剤溶液を少し含ませた布で汚れをふき取り、乾いた布で仕上げてください。
・アルコール、シンナー、ベンジンや殺虫剤など、揮発性のものをかけると、変質したり塗料がはげることがあります。
・本機前面の通風孔にほこりがたまることがあります。その場合は、衝撃・振動を与えないように注意して除去してください。

輸送のときは

付属のカートン、または同等品で梱包し、急激な衝撃を与えないようにご注意ください。

HDD 内蔵機器に対する注意事項

本機には、ハードディスクドライブ（以下 HDD と称する）が搭載されています。HDD は精密部品であり、衝撃・振動・静電気・温度・湿度が原因で故障したり、HDD 内のデータが破損する恐れがあります。本機を設置・使用するときは、以下の注意事項をよくお読みのうえ、慎重に取り扱ってください。

衝撃・振動を与えない

衝撃・振動が加わると HDD が故障あるいは HDD 内のデータが破損される恐れがあります。

・本機を輸送する場合は、指定の梱包材料で梱包してください。台車などで搬送する場合は、振動の少ない台車を使用してください。過度な衝撃・振動が加わると HDD が故障するおそれがあります。
・通電中は本機を移動しないでください。本機をラックから出し入れするときも、必ず電源をオフにした状態で行ってください。
・ラック内にあるすべての HDD 搭載機器に衝撃を与えないでください。
・本機をラックから出し入れするとき、ラック内に通電中の HDD 搭載機器がある場合は、必ずその機器の電源をオフにしてください。
・本機の外装を取り外さないでください。
・本機を床などに置くときは、本機の底に必ず指定のゴム脚がついている状態で、静かに降ろしてください。脚が付いていない場合は、脚を取り付けてから置いてください。
・振動を発生する機器の近くには置かないでください。

電源オフ後 30 秒間は作業しない

電源をオフにした後もしばらくの間は、HDD 内のディスクは慣性で回転しており、ヘッドは不安定な状態にあります。この期間は、通電中以上に衝撃・振動に弱い状態です。電源オフ後、最低 30 秒間は軽い衝撃も与えないようにご注意ください。30 秒以上経過すれば、（ディスクが静止するので）作業を開始できます。

温度・湿度に関するご注意

適正範囲内の温度・湿度のある場所で、保管・使用してください。（仕様を守ってお使いください。）

HDD に不良症状が現れた場合

万一、本機の HDD が故障した（不良症状が現れた）と思われる場合でも、本機の取り扱いは、上記と同様に行ってください。不良内容の確認や不良解析を行うまでの損傷の拡大を防ぎます。

HDD を含む有寿命部品の交換

HDD、ファン、バッテリーは有寿命部品として定期的な交換が必要です。常温でのご使用の場合、2 ～ 3 年を目安に交換してください。ただし、交換時間は目安であり、部品の寿命を保証するものではありません。交換の際はお買い上げ店にご相談ください。

機能概要

NSRE-S200 は、ソニーのネットワークサーベイランスサーバー NSR-1200/1100/1050H（以降、NSR-1000 シリーズと呼びます）専用の拡張ストレージユニットです。NSR-1000 シリーズに本機を 7 台まで接続できます。

大容量ハードディスクに長時間記録

大容量ハードディスクを内蔵していますので、高画質でも長時間記録可能です。参考例として、「設置参考データ」（27 ページ）をごらんください。

省スペースの 2U、19 インチラックマウントタイプ

オプション（別売り）のラックマウントキットを使うと、EIA STANDARD（ユニバーサルピッチ）の 19 インチラックに設置できます。

高信頼性の実現

NSRE-S200 は RAID 5[1)] に対応し、高信頼性を実現しています。仮にハードディスクのうち 1 台が故障した場合でも、システムの運用が継続できます。

1) RAID 5 とは、データだけでなくパリティと呼ばれる誤り訂正符号も複数のハードディスクに分散して記録するシステムです。これにより 1 台のハードディスクが故障しても、運用を継続可能とする仕組みですが、データ復旧を保証するシステムではありません。また、故障したハードディスクを交換後の再構築中は、内部処理の負荷が高くなりますので、設定している記録レートで画像を記録できなくなる場合があります。

重要

本書では、本機の設置、NSR-1000 シリーズとの接続について説明いたします。本機を使用するために必要な設定などについては、NSR-1000 シリーズの『設置説明書』および『ユーザーガイド』をご覧ください。

箱の中身を確認する

パッケージを開けたら、以下のものが揃っているかお確かめください。付属品の中に欠けているものがあるときは、お買い上げ店にご連絡ください。

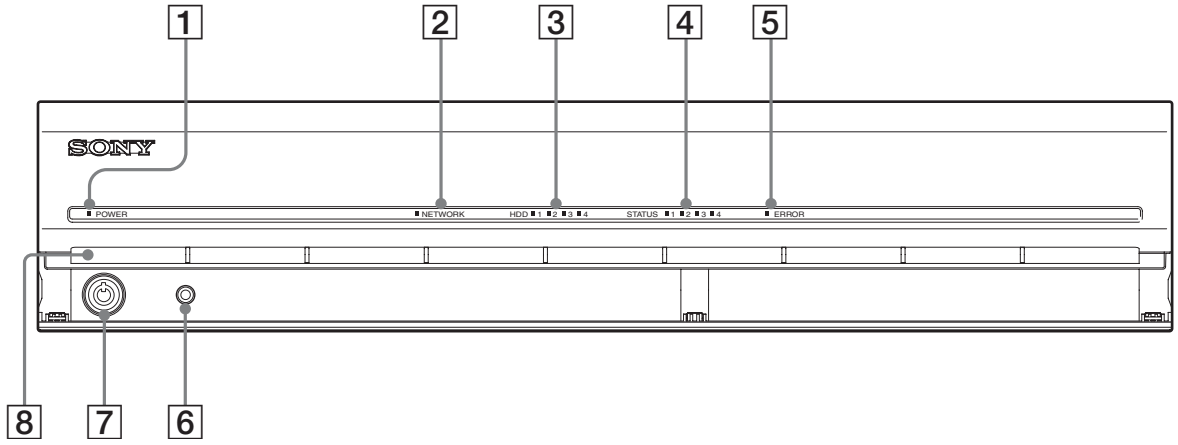
- NSRE-S200 拡張ストレージユニット本体（1）
- ミニ SAS ケーブル（1 m）（1）
- 電源コード（1）
- フロントパネルキー（2）
- 設置説明書（本書）（1）
- 安全のために（1）
- WEEE（冊子）
- 保証書（冊子）（1）
- 保証シート（1）
- ゴム足（4）

メモ

- 上記以外に、説明書や書類などが同梱されている場合があります。
- 箱と梱包材は、本機を移動したり輸送したりするときに必要です。捨てないで必ず保管してください。
- ラックマウントキット（NSR-RM1）はオプション（別売り）です。

各部の名称

前面（カバーを開けた状態）



1 POWER LED
電源が入ると、緑色に点灯します。
スタンバイモードのときはアンバー色に点灯します。

2 NETWORK LED
背面の LAN コネクターにそれぞれアクティビティがあるときに緑色に点灯します。

3 HDD LED
内蔵ハードディスクのアクセス時に緑色に点滅します。ハードディスクにエラーが発生したときはアンバー色に点灯します。

4 STATUS LED（1 ～ 4）
本機の起動時に、1 → 2 → 3 → 4 の順で点灯します。また、エラーが発生したときには、ERROR LED が点灯／点滅するとともに STATUS LED が点灯し、エラーの内容を表示します。
詳細は、「STATUS LED の見かた」（33 ページ）を参照してください。

5 ERROR LED
エラーが発生した場合に点灯／点滅します。

6 電源スイッチ
押すと、電源が入ります（電源を切ることはできません）。

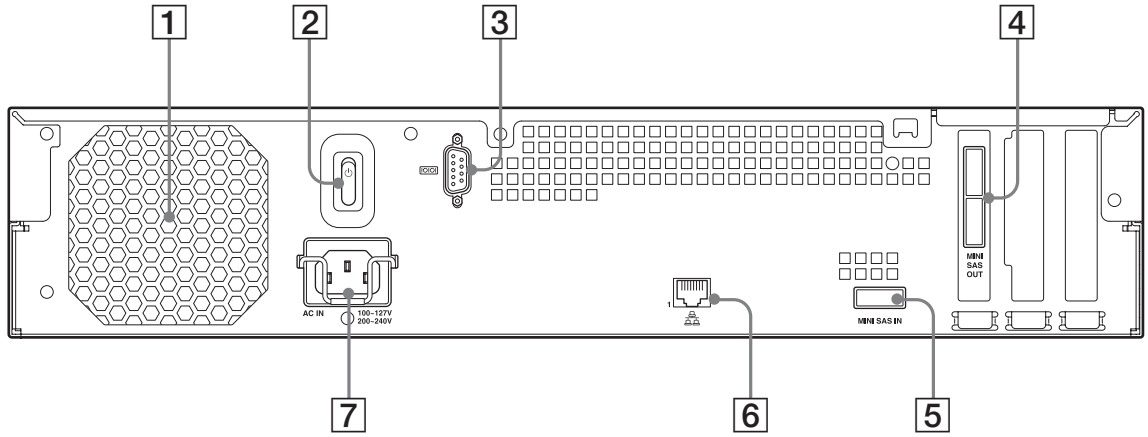
7 鍵穴
付属の HDD トレイ施錠鍵を使って、フロントベゼルをロックします。ロック時には、フロントベゼルは引き出せません。また、フロントベゼルを引き出した状態でロックしないでください。
ロック時とロック解除時の鍵穴の位置は、以下のとおりです。

ロック時

ロック解除時

8 通風孔
本体前面から背面へのエアフローの入り口です。
通風孔をふさいだり、通風孔の内側のメッシュにほこりがたまったりして、エアフローが妨げられないようにしてください。エアフローが妨げられると内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。

背面



1 ファン
ファンの通風孔をふさがないように注意してください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。

2 電源スイッチ
⏻ の方に押すと、電源が入ります。

3 RS-232C 端子
メンテナンス用です。

4 ミニ SAS 出力端子× 2
下流の NSRE-S200 に接続するためのミニ SAS ケーブルを接続します。
上下の端子に違いはありません。

5 ミニ SAS 入力端子
上流の NSR-1000 シリーズや NSRE-S200 に接続するためのミニ SAS ケーブルを接続します

6 LAN 端子
メンテナンス用です。

ご注意

安全のために、周辺機器を接続する際は、過大電圧を持つ可能性があるコネクターをこの端子に接続しないでください。

7 電源端子
付属の電源コードを接続します。

設置参考データ

消費電流および、突入電流

機種	電源	消費電流	突入電流
NSRE-S200	100 V	0.8 A	13 A
	220 V	0.4 A	

記録データ容量

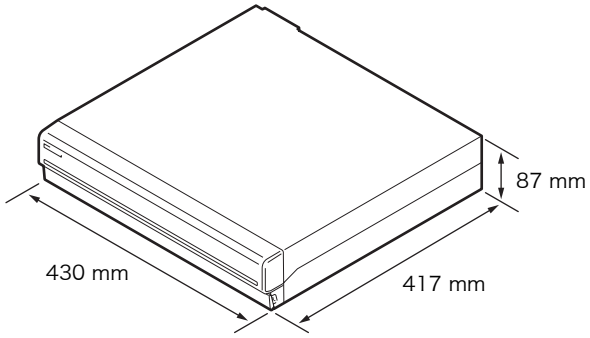
NSRE-S200 の記録データ容量は以下になります。

機種	記録データ容量
NSRE-S200	1,396 GB

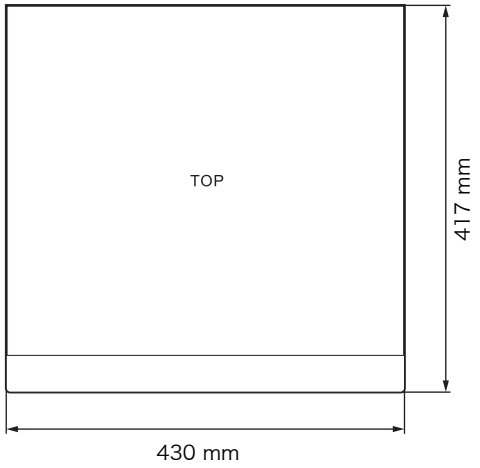
注）データ容量に関しては、1 GB を 1,024 × 1,024 × 1,024 =約 10 億 7,374 万バイトとして計算しています。

設置する

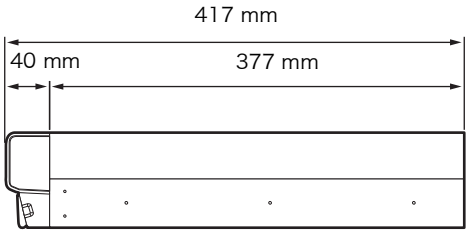
設置場所のスペースや強度を充分確認してから、本機を設置します。
本機の質量は約 12 kg で、大きさは以下のとおりです。



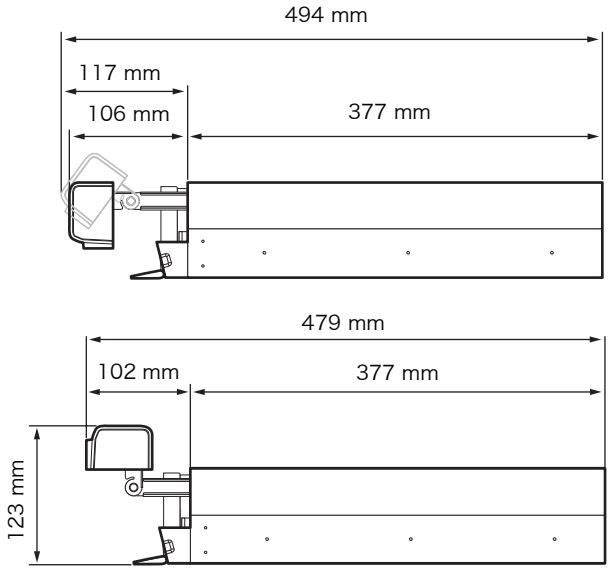
上から見たところ



フロントベゼルを閉じたとき



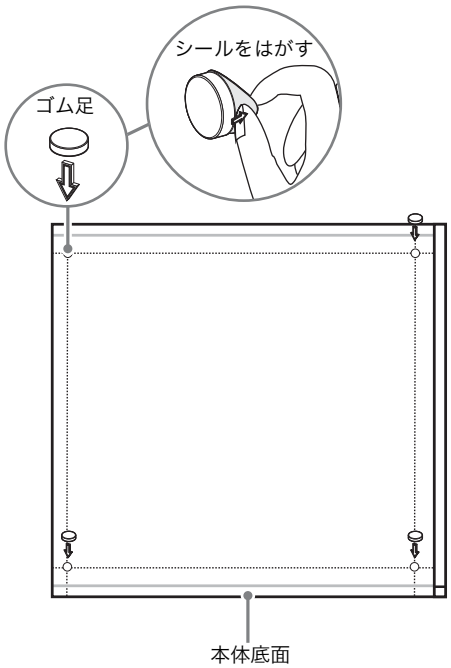
フロントベゼルを開けたとき



別売のラックマウントキットを使用すると、本機をラックに据え付けることができます。

ラックに設置しない場合

付属のゴム足を本機に取り付ける。
底面が見えるようにして、立てて置き、ゴム足の接着面を底面の四隅に貼り付けます。
図の位置を参考にして貼ってください。



本機をラックに設置する場合

オプション（別売り）のラックマウントキットを使用して、本機をラックマウントに設置します。

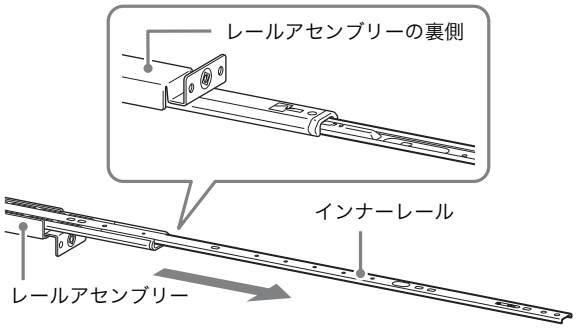
ご注意

- 本機のオプション（別売り）以外のラックマウントキットを使用すると、火災や感電、けがなどの原因となります。危険ですのでおやめください。
- 本機をラックに設置した場合、本機の上に重い物を載せないでください。
- あらかじめ本機を取り付ける位置を決め、ラックにフェルトペンなどで印を付けておくことをおすすめします。ラックの高さを合わせないで本機を取り付けると、誤動作の原因となりますのでご注意ください。
- ラックマウントキットのお求めは、お買い上げ店にご連絡ください。

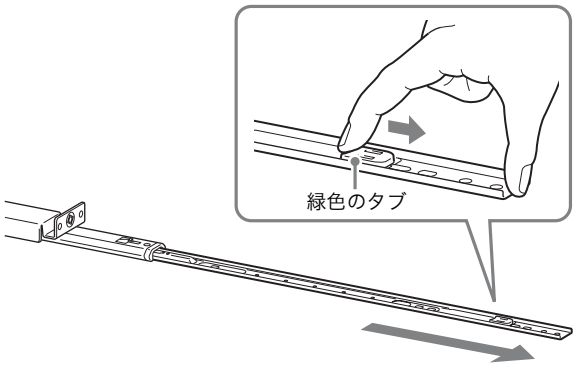
インナーレールを取り出す

レールアセンブリーからインナーレールを取り出します。

1 レールアセンブリーからインナーレールを、止まる位置まで引き出す。



2 レールアセンブリーを裏返し、緑色のタブを矢印の方向に引いてロックを解除しながら、インナーレールを引き抜く。



3 同様にして、もう 1 本のレールアセンブリーからインナーレールを引き抜く。

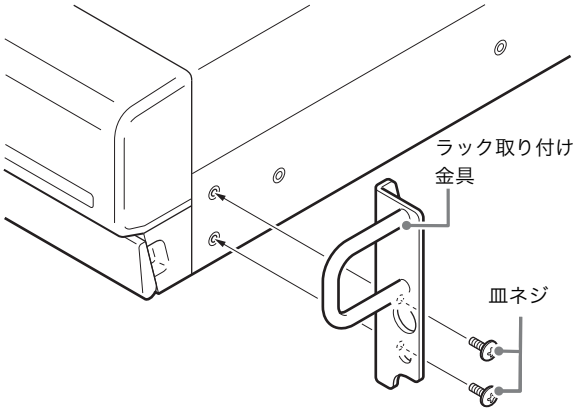
メモ

インナーレールは本機に、レールアセンブリーはラックに取り付けます。

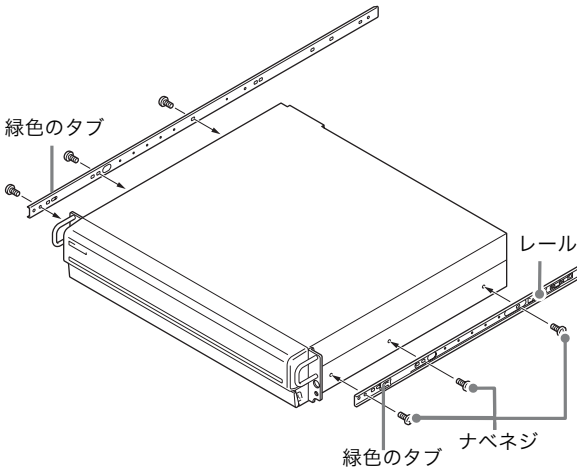
本機の準備をする

ラック取り付け金具とインナーレールを取り付けます。

1 付属の皿ネジを使って、本機側面の前側にラック取り付け金具を取り付ける。



2 付属のナベネジを使って、インナーレールを取り付ける。



ご注意

付属以外のネジを使用すると、故障の原因となります。レールの取り付けには、必ず付属のネジを使用してください。

ラックの準備をする

ラックにレールを取り付けます。

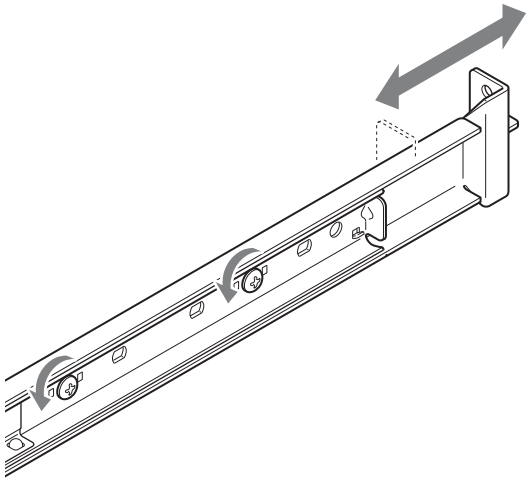
1 レールを取り付ける位置を決める。
レールを取り付ける位置に、フェルトペンなどで印を付けておくことをおすすめします。

ご注意

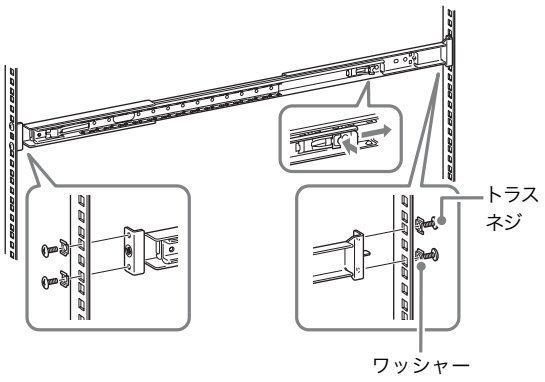
レールの高さを合わせないで本機を取り付けると、誤動作の原因となりますのでご注意ください。

2 ラックにレールを取り付ける。

① お使いのラックに合わせて、レールの長さを調節する。



② 付属のトラスネジとワッシャーを使って、前側と後ろ側のフレームにレールを固定する。



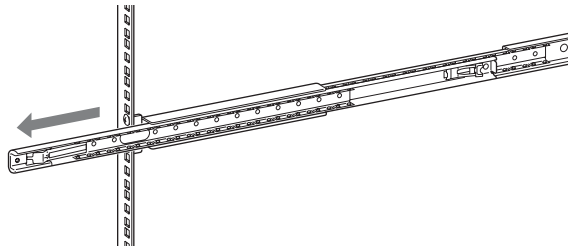
本機をラックに取り付ける

本機をラックに入れて固定します。

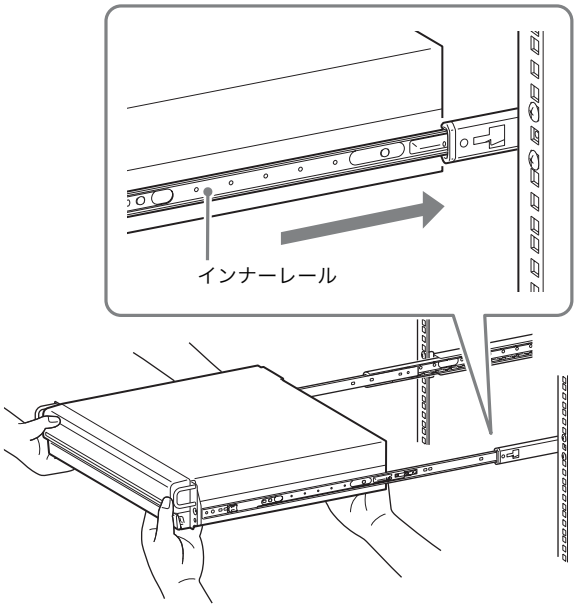
ご注意

けがや事故を防ぐため、必ず二人以上で行ってください。

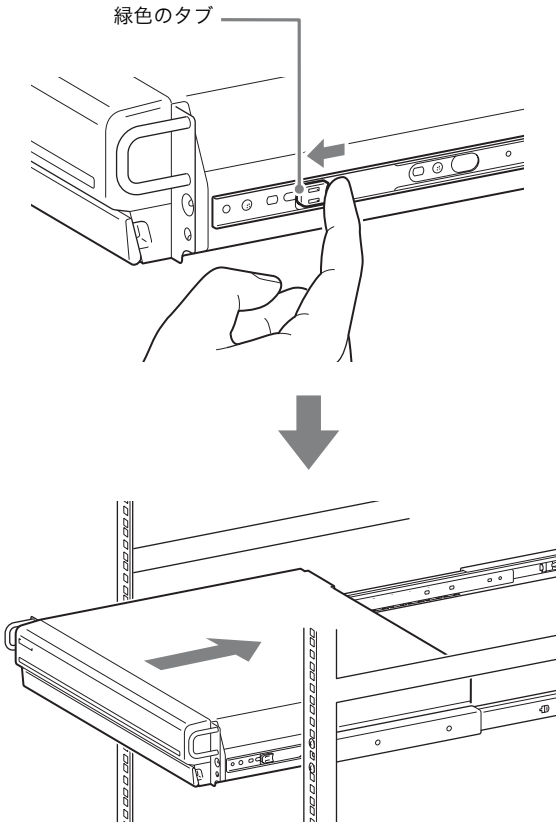
1 レールアセンブリーからスライドレールを引き出す。



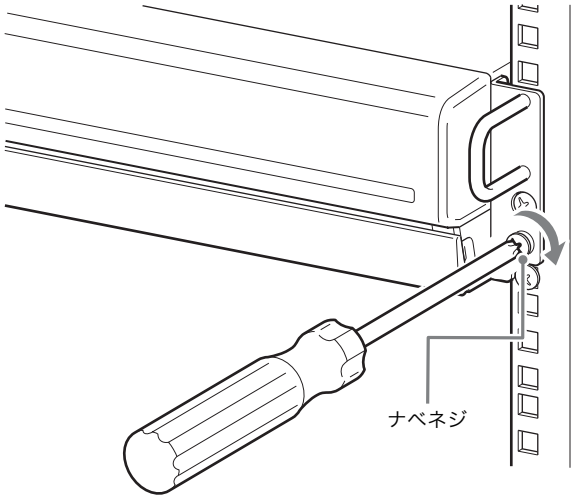
2 本機を持ち上げ、インナーレールをスライドレールの溝（白い部分）に載せて、止まるところまでスライドさせる。



3 緑色のタブを手前に引いてロックを解除しながら、本機をラックの奥までスライドさせる。

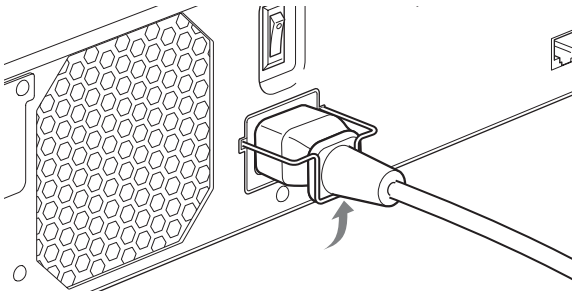


4 付属のナベネジを使って、本機を固定する。



電源コードを接続する

電源端子に付属の電源コードを接続します。
電源コードが抜けないように、金具で固定してください。



ご注意

- 設置の前には「安全上のご注意」（22 ページ）をよくお読みください。NSR-1000 シリーズを複数台、またはほかの NSRE-S200 と組み合わせてご使用になる場合には、電源の容量にもお気を付けください。
- NSRE-S200 の消費電流および突入電流は、「設置参考データ」（27 ページ）をご覧ください。

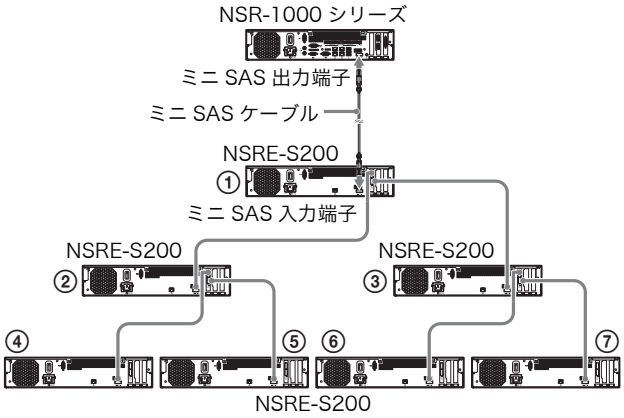
NSR-1000 シリーズと接続する

NSRE-S200 に付属のミニ SAS ケーブルを使って、以下のように NSR-1000 シリーズと NSRE-S200 を接続します。
以下のようなツリー構成で、NSR-1000 シリーズに NSRE-S200 を 7 台まで接続できます。

メモ

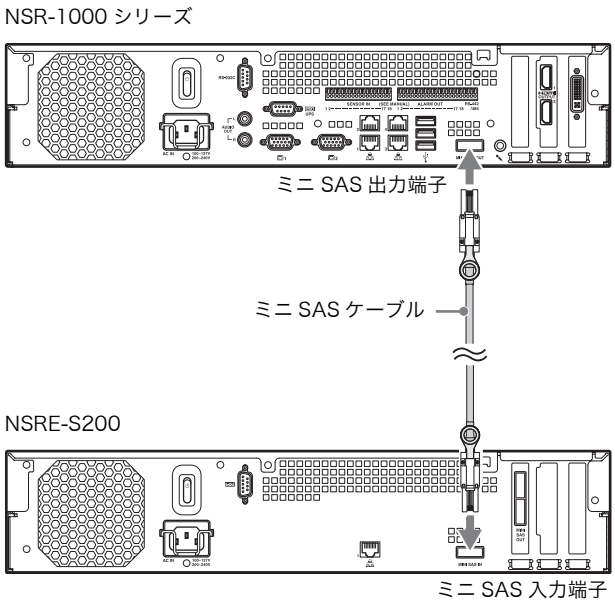
接続に使用するミニ SAS ケーブルは、NSRE-S200 に付属されています。必ず付属ケーブルを使用してください。

NSRE-S200 の増設は、以下の順番で行ってください。



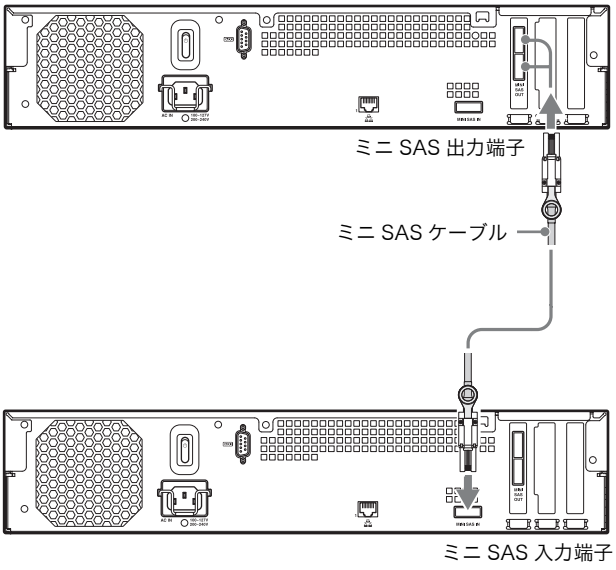
ご注意

NSR-1000 シリーズ、NSRE-S200 ともに、必ず接続を行ってから電源を入れてください。



ほかの NSRE-S200 と接続する

NSRE-S200 に付属のミニ SAS ケーブルを使って、上流または下流の NSRE-S200 接続します。



メモ

NSRE-S200 のミニ SAS 出力端子は、上下の端子に違いはありません。

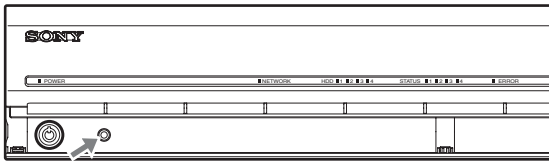
電源を入れる / 切る

電源コードをコンセントに挿すと、電源が入ります。
一度電源を切った後は、本機前面または後面の電源スイッチを押すと、電源が入ります。
NSRE-S200 の電源が立ち上がった後に、NSR-1000 シリーズの電源を入れてください。

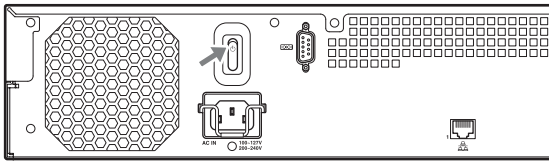
ご注意

複数の NSR-1000 シリーズおよび NSRE-S200 でシステムを構成する場合は、突入電流を考慮して電源の配線を行ってください。突入電流に関しては、「設置参考データ」（27 ページ）を参照してください。

前面の電源スイッチ



後面の電源スイッチ



電源が入ると、本機前面の POWER LED が緑色に点灯します。

メモ

電源を入れた直後（約 15 秒間）にファンの大きな音がしますが、これは故障ではありません。

電源を切る

以下の順序で電源を切ります。

1 本機と接続している NSR-1000 シリーズをシャットダウンする。

2 本機の背面の電源スイッチを ⏻ の方向に 5 秒以上押す。
電源が切れます。

NSR-1000 シリーズから使えるようにするには

NSR-1000 シリーズの『設置説明書』を参照し、必要な設定を行ってください。

その他

STATUS LED の見かた

本機にエラーが発生すると、前面の ERROR LED が状況に応じて点滅または点灯し、STATUS LED は点灯します。

STATUS LED では、以下のようにエラーの状況を示します。

起動中のエラー
（起動中にエラーが発生すると、ERROR LED が点滅します）

エラーコード	STATUS LED	ERROR LED	考えられる原因
1	1 2 3 4	点滅	SAS（LSI1068E）に問題があります。
2	1 2 3 4	点滅	COM ポートに問題があります。
3	1 2 3 4	点滅	H/W モニターチップに問題があります。
4	1 2 3 4	点滅	SAS（LSI1068E）に問題があります。
5	1 2 3 4	点滅	NVRAM に問題があります。
6	1 2 3 4	点滅	SDRAM の初期化に失敗しました。
7	1 2 3 4	点滅	SDRAM に問題があります。
8	1 2 3 4	点滅	未使用
9	1 2 3 4	点滅	未使用
A	1 2 3 4	点滅	未使用
B	1 2 3 4	点滅	未使用
C	1 2 3 4	点滅	未使用
D	1 2 3 4	点滅	未使用
E	1 2 3 4	点滅	未使用
F	1 2 3 4	点滅	未使用

作動中のエラー
（作動中にエラーが発生すると、ERROR LED が点灯します）

エラーコード	STATUS LED	ERROR LED	考えられる原因
1	1 2 3 4	点灯	温度が上昇しました。
2	1 2 3 4	点灯	未使用
3	1 2 3 4	点灯	電源のファンに問題があります。
4	1 2 3 4	点灯	電圧供給に問題があります。
5	1 2 3 4	点灯	HDD ファン 1 に問題があります。
6	1 2 3 4	点灯	HDD ファン 2 に問題があります。
7	1 2 3 4	点灯	CTRL ボードの温度が上昇しました。
8	1 2 3 4	点灯	未使用
9	1 2 3 4	点灯	未使用
A	1 2 3 4	点灯	未使用
B	1 2 3 4	点灯	未使用
C	1 2 3 4	点灯	未使用
D	1 2 3 4	点灯	未使用
E	1 2 3 4	点灯	未使用
F	1 2 3 4	点灯	未使用

STATUS LED および、ERROR LED は■を点灯で示しています。

故障かな？と思ったら

まず初めに、下記の項目をもう 1 度チェックしてみてください。それでも解決しないときは、お買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にご相談ください。

本機が起動しない

- 本機の電源スイッチがオンになっているか確認してください。
- 電源コードが正しく接続されているか確認してください。
- お使いのコンセントに他の機器を接続してみるなどして、コンセントが通電しているか確認してください。
- 本機前面の HDD LED で、ハードディスクがアクセス中でない（HDD LED が点滅していない）ことを確認してから、本機背面の電源スイッチを ⏻ の方向へ長押し（10 秒程度）して強制的に電源を切ってください。電源を切った後、再度電源を入れてください。
- 本機では、起動中にファイルシステムをチェックしますが、使用容量に応じてチェックにかかる時間が長くなります。使用状況によっては、2 時間以上かかることもあります。ファイルシステムのチェック中は、本機前面の HDD LED が点滅します。

ハードディスクにアクセスできない

- ハードディスクドライブが正しく取り付けられているか確認してください。
- 本機前面の HDD LED で、どのドライブに異常があるかを確認してください。ハードディスクが故障しているときは、該当するハードディスクの LED がアンバー色に点灯します。
- ハードディスクへのアクセスが頻繁になると、HDD LED が高速で点滅するため、明るい場所では消えているように見えることがあります。

すぐに温度が上昇する

- 前面、側面、背面の通風孔がふさがれていたり、通風孔にほこりがたまっていないか確認してください。

仕様

NSRE-S200

記憶装置

内蔵ハードディスクドライブ
2 TB（SATA-II 500 GB × 4 台）
ハードディスクドライブの容量計算に関しては、1 GB を 1,000 × 1,000 × 1,000 ＝ 10 億バイトとして計算しています。

外部コネクター

背面
ミニ SAS 入力（NSR-1000 シリーズ／NSRE-S200 接続用、Mini SAS（SFF-8088）、3.0 Gbit/s）（1）
ミニ SAS 出力（NSRE-S200 接続用、Mini SAS（SFF-8088）、3.0 Gbit/s）（2）
メンテナンス用シリアル端子：RS-232C（1）
メンテナンス用 LAN 端子（100Base-TX/10Base-T）（RJ-45）（1）

使用環境

動作温度：5 ～ 40 ℃
動作湿度：20 ～ 80%（最大湿球温度：30 ℃）（結露のないこと）
保存温度：− 20 ～+ 60 ℃
保存湿度：20 ～ 90%（最大湿球温度 35 ℃、結露のないこと）

電源・その他

電源：　AC 100-127 V / 200-240 V（50/60 Hz）
消費電力：最大 350 W
外形寸法：430（W）× 87（H）× 417（D）mm（突起含まず）
本体重量：約 12 kg

別売りアクセサリー

ラックマウントキット NSR-RM1

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

- 必ず事前に記録テストを行い、正常に記録されていることを確認してください。本機や記録メディア、外部ストレージなどを使用中、万一これらの不具合により記録されなかった場合の記録内容の補償については、ご容赦ください。
- お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。

Table des matières

Précautions d'utilisation 36
Vue d'ensemble 38
Contenu de l'emballage 38
Caractéristiques et fonctions 39
Avant (Quand le un abri est ouvert) 39
Arrière 40
Données de référence pour l'installation 41
Consommation et courant d'appel 41
Capacité de stockage de données enregistrées . 41
Installation 41
Installation sans châssis 42
Installation de montage du châssis 42
Connexion du cordon d'alimentation 44
Connexion à la série NSR-1000 45
Connexion à d'autres unités NSRE-S200 45
Mise sous/hors tension de l'appareil 46
Mise hors tension de l'appareil 46
Activation d'utilisation de la série NSR-1000 ... 46
Autres aspects 47
Voyant LED STATUS 47
Guide de dépannage 48
Caractéristiques 48
NSRE-S200 48

Marques de fabrique

- « IPELA » et IPELA sont des marques de fabrique de Sony Corporation.
- Les autres noms de produits ou de systèmes mentionnés dans ce document sont des marques- de fabrique ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Par conséquent, les symboles ® ou ™ ne sont pas utilisés dans le texte.

Avant d'utiliser l'enregistreur, veuillez lire ce manuel attentivement.

- La reproduction ou la duplication, en tout ou partie, du logiciel ou du manuel d'utilisation fourni avec l'enregistreur, ainsi que le prêt ou la location du logiciel, sans l'autorisation du détenteur des droits, sont interdits par la loi sur le droit d'auteur.
- Sony décline toute responsabilité pour des dommages, des pertes de revenu, ou toute réclamation d'une tierce partie provenant de l'utilisation de l'enregistreur ou du lo-giciel fourni.
- Pour en savoir plus sur les termes et les conditions de la garantie de l'enregistreur, consultez la carte de garantie incluse dans le paquet.
- Le logiciel fourni avec l'enregistreur ne peut pas être utilisé avec d'autres enregistreurs.
- Il est impossible d'installer dans l'équipement un autre logiciel que celui fourni par Sony pour être utilisé avec cet équipement.
- Notez que les caractéristiques de l'enregistreur et du logiciel fourni sont sujettes à modifications sans préavis pour amélioration.

Décharge de responsabilité pour les contenus enregistrés

Sony Corporation décline toute responsabilité quelle qu'elle soit pour de quelconques problèmes provenant d'une panne d'enregistrement, ou d'un dommage ou d'un effacement du con-tenu enregistré sur cet appareil, quelle qu'en soit la raison. Cela inclut les réclamations pour un dédommage-ment du contenu enregistré, et pour tout dommage concomitant ou indirect. Sony Corporation ne réparera, ne restaurera ou ne dupliquera aucun contenu enregistré. Votre utilisation de ce produit est sujette à ces conditions.

Avant de lire ce manuel

Assurez-vous de lire le supplément « Reglèments de sécurité ».

FR

Précautions d'utilisation

Importantes informations concernant la sécurité

- Veillez bien à raccorder l'appareil à une source d'alimentation conforme à ses caractéristiques.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni. N'enroulez pas le cordon d'alimentation et ne le regroupez pas avec d'autres cordons. Ne superposez pas les connexions. Le non-respect des courants nominaux entraîne un risque d'incendie ou d'autres accidents.
- Assurez-vous que toutes les prises murales et tous les cordons d'alimentation sont correctement mis à la terre.
- N'utilisez pas l'appareil si son couvercle ou son boîtier est ouvert ou a été retiré. Sinon, il existe un risque d'incendie ou de choc électrique. N'essayez pas d'ouvrir le couvercle ou le boîtier vous-même. Contactez toujours votre fournisseur, s'il est nécessaire d'ouvrir l'appareil.

Importantes informations concernant l'installation

Endroits où l'appareil peut être utilisé/rangé

Pour prolonger la durée de vie de l'appareil, évitez de l'utiliser ou de le ranger dans les endroits suivants :

- endroits soumis à des températures extrêmes. (Je suis les spécifications de cet appareil par tous les moyens et s'il vous plaît l'utilise.)
- endroits exposés de manière prolongée à la lumière directe du soleil et près d'appareils de chauffage. (Notez que la température d'été à l'intérieur d'une voiture fermée peut dépasser +50 °C/+122 °F) ;
- endroits très humides ou poussiéreux ;
- endroits soumis à de fortes vibrations ;
- endroits soumis à de forts champs magnétiques ;
- à proximité d'émetteurs radio ou TV produisant un fort champ magnétique.

N'obstruez pas les orifices de ventilation

- Les orifices de ventilation sur les côtés de l'appareil empêchent toute surchauffe interne. Laissez toujours un espace d'au moins 10 cm de chaque côté ainsi qu'à l'arrière et au-dessus de l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil dans un endroit fermé ou tout autre espace confiné.
- Assurez-vous qu'aucun câble ni qu'aucun autre objet ne se trouve près de l'ouverture de ventilation à l'arrière de l'appareil. Si l'ouverture est bloquée, cela risquerait d'entraîner une surchauffe interne susceptible de causer un incendie ou des dommages.
- De plus, si l'appareil est installé dans un rack, veillez à ce que la ventilation à l'arrière de l'appareil et les ouvertures de ventilation à l'avant ne soient pas bloquées par des câbles ou d'autres objets. N'installez pas l'appareil dans un environnement non-conforme aux conditions ci-dessus.

Utilisez l'appareil en position horizontale

- L'appareil est conçu pour fonctionner uniquement à l'horizontale.
- N'installez pas l'appareil sur une surface inclinée et protégez l'appareil contre tout choc.
- Si l'appareil tombe ou s'il est sujet à des chocs violents, il risque d'être sérieusement endommagé.
- Lors de l'installation de l'appareil dans un rack, maintenez-la à l'horizontale. Si l'appareil n'est pas correctement positionné, il risque de mal fonctionner. De plus, il est fortement recommandé de fixer correctement le rack à un mur ou un autre support, de sorte qu'il ne tombe pas.

Entretien

- Avant de nettoyer l'appareil ou d'effectuer toute autre tâche d'entretien, déconnectez le cordon d'alimentation de la prise murale.
- Pour nettoyer l'appareil, essuyez légèrement le boîtier et les panneaux à l'aide d'un chiffon sec. Pour éliminer les taches tenaces, humidifiez légèrement le chiffon avec un détergent neutre non agressif, puis essuyez à l'aide d'un chiffon sec.
- N'utilisez pas de nettoyant à l'alcool, de solvant, d'essence, d'insecticide ou d'autre substance volatile, car cela risque d'attaquer la finition et d'entraîner une décoloration.
- De la poussière peut s'accumuler dans les ouvertures de ventilation sur l'avant de l'appareil. Lorsque vous enlevez la poussière, veillez à ne pas soumettre l'appareil à des chocs ou à des vibrations.

Transport

Utilisez le matériel d'emballage d'origine ou un emballage similaire pour protéger l'appareil des chocs.

Précautions pour les appareils avec lecteur de disque dur intégré

Cet appareil est équipé d'un lecteur de disque dur (HDD) interne. Il s'agit d'un appareil de précision. En cas de choc, de vibrations, d'électricité statique et de température ou d'humidité élevée, une perte de données risque de se produire. Observez attentivement les précautions suivantes lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil.

Protection contre les chocs et les vibrations

En cas de chocs ou de vibrations, le lecteur de disque dur risque d'être endommagé et une perte de données est susceptible de se produire.

- Lors du transport de l'appareil, utilisez le matériel d'emballage spécifié. Lors du transport sur un diable ou un autre appareil similaire, utilisez un type de dispositif amortissant les vibrations excessives. Les chocs et vibrations excessifs risquent d'endommager le lecteur de disque dur.
- Ne déplacez jamais l'appareil lorsque celui est sous tension. De plus, avant de retirer l'appareil d'un rack ou de l'y insérer, vérifiez que l'alimentation électrique est coupée.
- Protégez des chocs tous les appareils équipés de lecteurs de disque dur intégrés se trouvant dans le rack.
- Avant de retirer l'appareil d'un rack ou de l'y insérer, vérifiez que l'alimentation de tous les appareils équipés de lecteurs de disque dur intégrés se trouvant dans le rack est également coupée.
- Ne retirez pas les panneaux ou les parties externes de l'appareil.
- Si vous placez l'appareil sur le sol ou sur toute autre surface, vérifiez qu'il est équipé des pieds spécifiés et posez l'appareil avec précaution. En l'absence de pieds, commencez par monter les pieds spécifiés. Ne placez pas l'appareil près d'autres appareils susceptibles de provoquer des vibrations.

Attendez 30 secondes après avoir mis l'appareil hors tension

Les plateaux à l'intérieur du lecteur de disque dur intégré continuent à tourner pendant un court instant après la mise hors tension et les têtes de lecture se trouvent en position dangereuse. Pendant ce court instant, l'appareil est plus sensible aux chocs et aux vibrations qu'en fonctionnement normal. Evitez de soumettre l'appareil à des chocs, même très légers, pendant au moins 30 secondes après la mise hors tension. Ensuite, le disque dur s'arrête complètement et l'appareil peut être déplacé.

Précautions relatives à la température et à l'humidité

Utilisez et rangez l'appareil uniquement dans des endroits respectant les plages de températures et d'humidité spécifiées. (Je suis les spécifications de cet appareil par tous les moyens et s'il vous plaît l'utilise.)

En cas de lecteur de disque dur défectueux

Même si le lecteur de disque dur intégré montre des signes de problème de fonctionnement, veuillez observer toutes les précautions ci-dessus. Cela évitera d'aggraver les dommages jusqu'à ce que le problème puisse être diagnostiqué et corrigé.

Remplacement du disque dur et d'autres consommables

Le disque dur, le ventilateur et la batterie de l'appareil sont des consommables qui doivent être régulièrement remplacés. Lorsque vous utilisez l'appareil à température ambiante, le cycle de remplacement est d'environ deux à trois ans. Mais ce cycle de remplacement ne représente qu'une indication et ne garantit pas la durée de vie de ces consommables. Pour plus de détails sur le remplacement de ces pièces, veuillez contacter votre revendeur.

Vue d’ensemble

Le NSRE-S200 est une unité de stockage d’extension conçue pour être utilisée avec le serveur de surveillance de réseau NSR-1200/1100/1050H de Sony (appelé ici la série NSR-1000). Vous pouvez connecter jusqu’à sept unités NSRE-S200 à la série NSR-1000.

Les disques durs à grande capacité permettent des enregistrements de longue durée

Comme il est équipé de disques durs à très grande capacité, l’appareil est capable d’enregistrer des images de très haute qualité pendant de longues durées. Pour des exemples de référence, voir « Données de référence pour l’installation » (page 41).

Modèle de 19 pouces pour mise en rack, mince (2U) et compact

Grâce au kit optionnel de mise en rack (vendu séparément), l’appareil peut être installé dans un rack de 19 pouces EIA à écartement universel standard.

Haut degré de fiabilité

Le NSRE-S200 prend en charge RAID 5[1)] et présente un haut degré de fiabilité. Le système peut continuer de fonctionner même si l’un des disques durs souffre d’un dysfonctionnement.

1) RAID 5 est un système de division et de stockage des données et de parité (codes de correction d’erreur) sur plus d’un disque dur. Bien que le système permette un fonctionnement continu, la récupération de données perdues n’est pas garantie en cas de dysfonctionnement de l’un des disques durs. De plus, en raison des charges de traitement internes élevées pendant la reconstruction qui suit le remplacement d’un disque défectueux, l’appareil peut ne pas être capable d’enregistrer des images avec le taux configuré pendant cette reconstruction.

Important

Ce manuel ne décrit que l’installation du NSRE-S200 et la connexion à la série NSR-1000. Pour les détails sur les configurations requises pour l’utilisation de cette unité, consultez le manuel d’installation des appareils de la série NSR-1000.

Contenu de l’emballage

Vérifiez que les éléments suivants sont compris dans l’emballage :

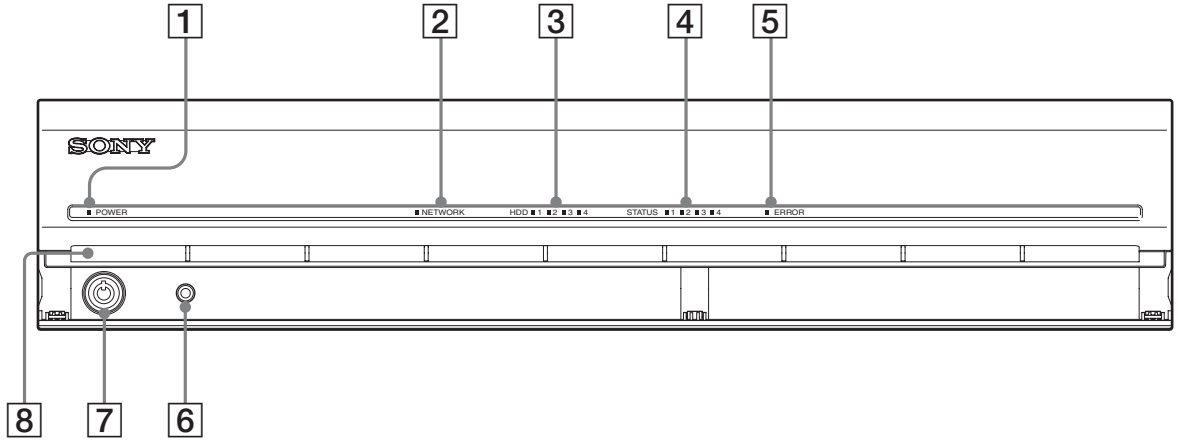
- Unité de stockage d’extension NSRE-S200 (1)
- Câble mini-SAS (1 m) (1)
- Clef de panneau avant (2)
- Manuel d’installation (ce document) (1)
- Règles de sécurité (1)
- Livret de DEEE (1)
- Livret de garantie (1)
- Pieds de caoutchouc (4)

Remarques

- Cet emballage peut contenir un matériel supplémentaire et/ou de la documentation pour ces options.
- Conservez les boîtes et les matériaux d’emballage pour une utilisation ultérieure éventuelle.
- Le kit de mise en rack (NSR-RM1) est optionnel (vendu séparément).

Caractéristiques et fonctions

Avant (Quand le un abri est ouvert)



1 Diode Power
S'allume en vert quand le démarrage est terminé.
S'allume en umber quand il est en veille.

2 Diodes Réseau
S'allume en vert quand le connecteur LAN correspondant à l'arrière du unité est actif.

3 Diode HDD
Clignote en vert lors des accès aux disques durs internes.
S'allume en orange quand une erreur se produit avec le disque dur.

4 Diodes Etat (1 à 4)
S'allument en séquence (1, 2, 3, 4) quand le NSR démarre. Quand une erreur se produit, la diode Etat adéquate s'allume en même temps que la diode Error, qui s'allume ou clignote pour indiquer le type d'erreur. Pour en savoir plus, consultez « Voyant LED STATUS » (page 47).

5 Diode Error
S'allume ou clignote quand une erreur se produit.

6 Interrupteur Power
Appuyez sur cet interrupteur pour mettre l'appareil sous tension. (Vous ne pouvez pas mettre l'appareil hors tension avec cet interrupteur.)

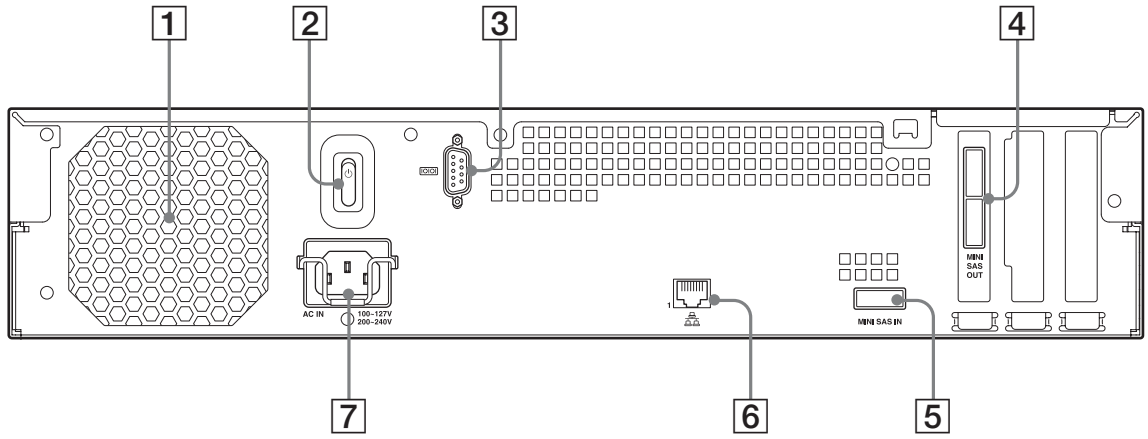
7 Verrou
Utilisez ce verrou avec la clé du panneau avant fournie pour verrouiller le boîtier avant. Quand le boîtier avant est verrouillé, vous ne pouvez plus le retirer. En outre, ne verrouillez pas le boîtier avant quand il est retiré. Vous pouvez différencier la position verrouillée de la position déverrouillée en observant le verrou, comme illustré ci-dessous.

Le boîtier avant est verrouillé.

Le boîtier avant est déverrouillé.

8 Orifices de ventilation
Ces ouvertures permettent à l'air de circuler de l'avant du unité vers l'arrière.
N'obstruez pas les orifices de ventilation. Ne laissez pas la poussière s'accumuler dans la grille intérieure des orifices de ventilation ou obstruer le flux d'air. Si le flux d'air ne peut circuler, le unité risque de chauffer, ce qui pourrait causer des dommages ou un incendie.

Arrière



1 Ventilateur
Prenez soin de ne pas obstruer la grille du ventilateur. Si la grille est obstruée, l'appareil risque de chauffer, ce qui pourrait causer des dommages et/ou un incendie.

2 Interrupteur Power
Appuyez sur l'interrupteur en position ⏻ pour mettre l'unité sous tension.

3 Connecteur RS-232C
Je suis pour entretien.

4 Connecteurs de sortie mini-SAS × 2
Utilisez ce connecteur pour raccorder le câble mini-SAS pour la connexion d'un NSRE-S200 en aval.
Les fonctions des connecteurs du haut et du bas sont identiques.

5 Connecteur d'entrée mini-SAS
Utilisez ce connecteur pour raccorder le câble mini-SAS pour la connexion d'une unité NSR-1000 en aval ou d'un NSRE-S200.

6 Connecteurs LAN
Je suis pour entretien.

7 Connecteur d'alimentation
Utilisez ce connecteur pour connecter le cordon d'alimentation.

Données de référence pour l'installation

Consommation et courant d'appel

Modèle	Tension alternative d'entrée	Charge complète	Courant d'appel
NSRE-S200	100 V	0.8 A	13 A
	220 V	0.4 A	

Capacité de stockage de données enregistrées

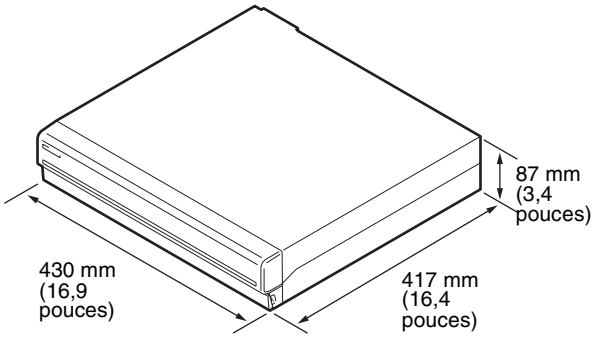
Les capacités de stockage de données enregistrées du NSRE-S200 sont les suivantes.

Modèle	Capacité de stockage de données enregistrées
NSRE-S200	1 396 Go

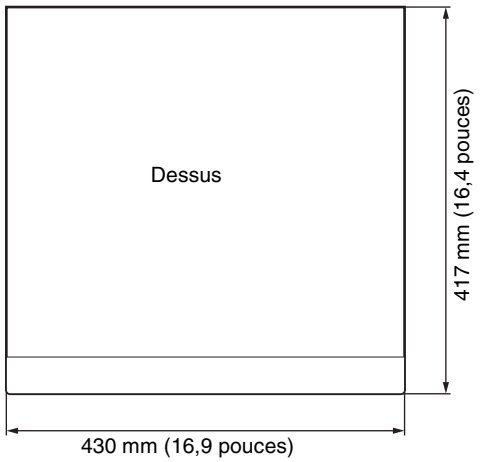
* Les capacités de stockage sont approximatives et basées sur l'équation suivante pour 1 Go :
1 024 × 1 024 × 1 024 = 1 073 740 000 octets

Installation

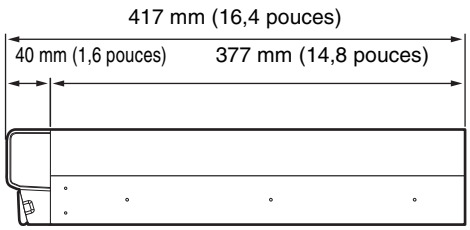
Lorsque vous êtes sûr que l'emplacement choisi pour installer le unité fournit un espace approprié et la force pour supporter l'enregistreur, connectez le cordon d'alimentation CA.
Le NSRE-S200 pèse environ 12 kg (26,7 lb.). Le unité a les dimensions suivantes.



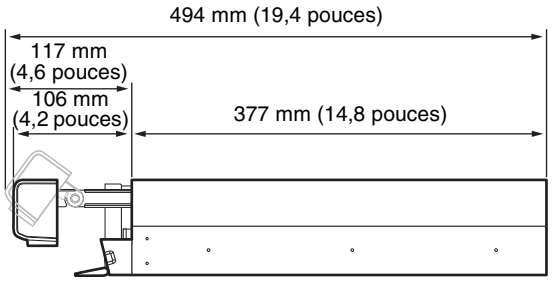
Dessus

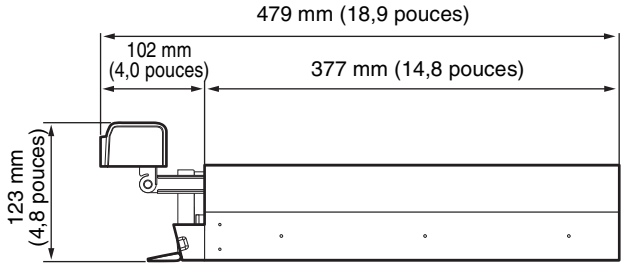


Quand le boîtier avant est fermé



Quand le boîtier avant est ouvert

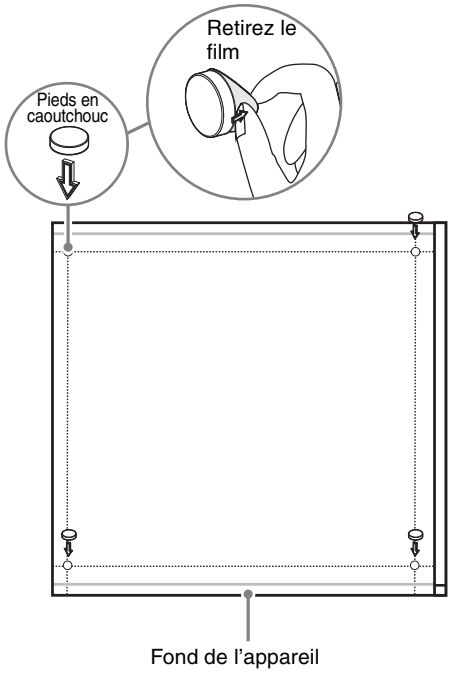




Vous pouvez installer l'appareil dans un rack à l'aide du kit optionnel de mise en rack.

Installation sans châssis

Fixez les pieds en caoutchouc fournis sur l'enregistreur. Placez l'enregistreur verticalement pour que la surface du fond soit visible. Collez alors les surfaces adhésives des pieds en caoutchouc sur le fond de l'enregistreur comme illustré ci-dessous.



Installation de montage du châssis

Installez le unité sur un châssis à l'aide du kit de montage en châssis en option (vendu séparément).

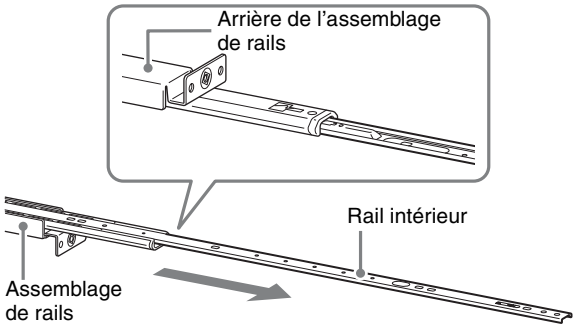
Avertissement

- N'utilisez pas un kit de montage en châssis autre que le kit de montage en option (vendu séparément) pour le unité, cela pourrait s'avérer dangereux et provoquer un incendie, un choc ou une blessure.
- Si vous montez le unité sur un châssis, assurez-vous de ne poser aucun objet lourd dessus.
- Avant de monter le unité sur un châssis, nous recommandons que vous marquiez sa position prévue sur le châssis avec un feutre. Monter le unité sur un châssis autrement qu'horizontalement pourrait provoquer des dysfonctionnements.
- Pour commander un kit de montage en châssis, contactez votre détaillant.

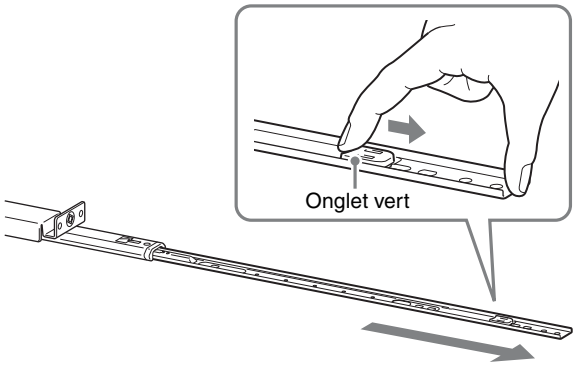
Sortir les rails intérieurs

Sortez les rails intérieurs des assemblages de rails.

1 Sortez le rail intérieur de l'un des assemblages de rails aussi loin que vous le pouvez.



2 Retournez l'assemblage de rails. Après avoir repoussé l'onglet vert pour libérer le verrou, tirez le rail intérieur jusqu'au bout.



3 Répétez la même procédure avec l'autre assemblage de rails pour sortir son rail intérieur.

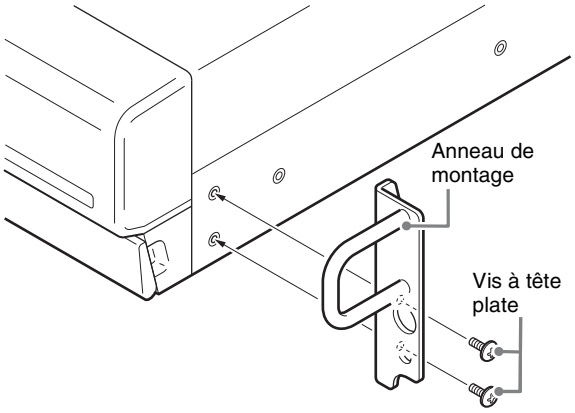
Remarque

Le rail intérieur sera installé sur le unité, tandis que l'assemblage de rails sera installé sur le châssis.

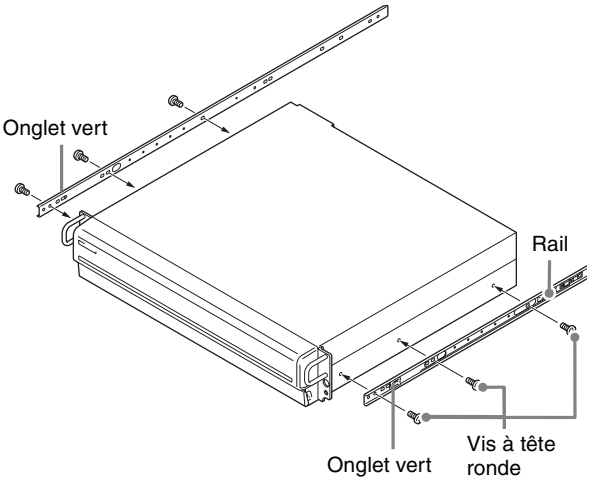
Préparation du unité

Utilisez les attaches et les vis fournies pour installer le rail intérieur sur le unité.

1 Utilisez les vis à tête plate fournies pour attacher l'anneau de montage sur l'avant du panneau latéral.



2 Utilisez le reste des vis à tête ronde fournies pour installer les rails sur le unité, comme illustré ci-dessous.



Attention

Utiliser d'autres vis que celles fournies peut endommager l'appareil. Veillez à utiliser les vis fournies pour installer les rails.

Préparation du châssis

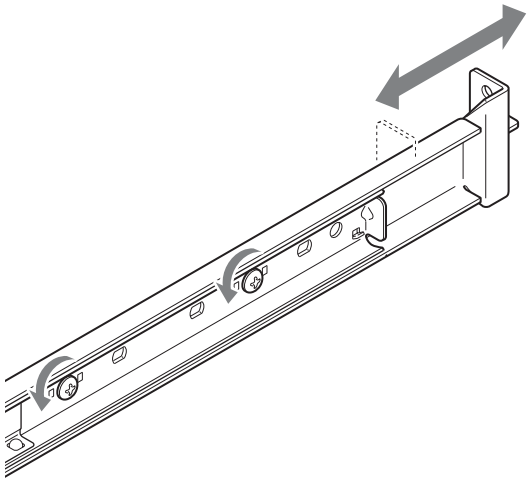
Installez les rails sur le châssis.

1 Déterminez l'endroit où vous voulez installer les rails sur le châssis.
Nous recommandons le marquage de cette position avec un marqueur ou un feutre.

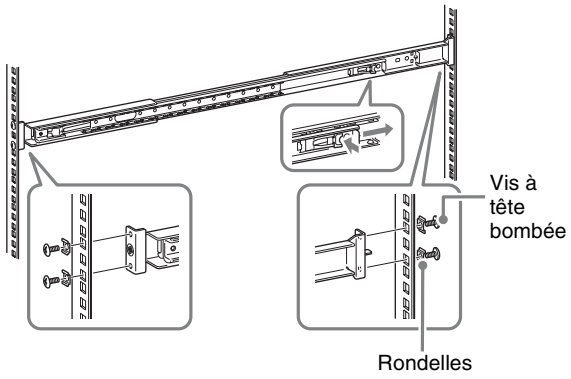
Attention

Des rails installés à différentes hauteurs pourrait provoquer des dysfonctionnements du unité.

2 Installez les rails sur le châssis.
(1) Ajustez la longueur des rails pour qu'elle corresponde à la longueur de votre châssis.



(2) Utilisez les vis à tête bombée et les rondelles fournies pour fixer les deux extrémités des rails au châssis.



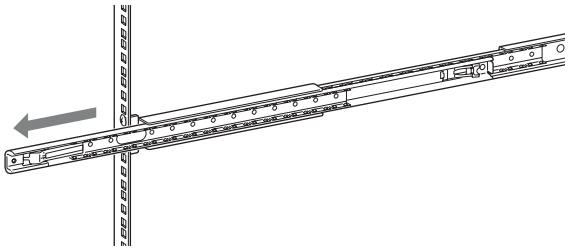
Montage du unité sur le châssis

Insérez le unité dans le châssis, puis fixez-le.

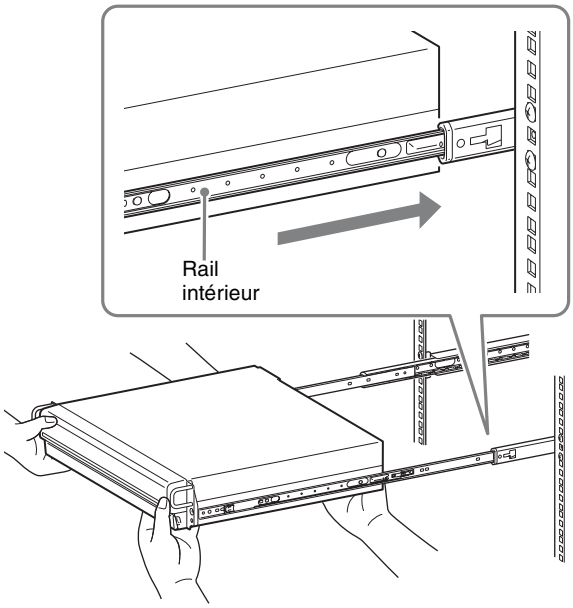
Attention

Il faut au moins deux personnes pour manipuler l'appareil et ainsi éviter les blessures.

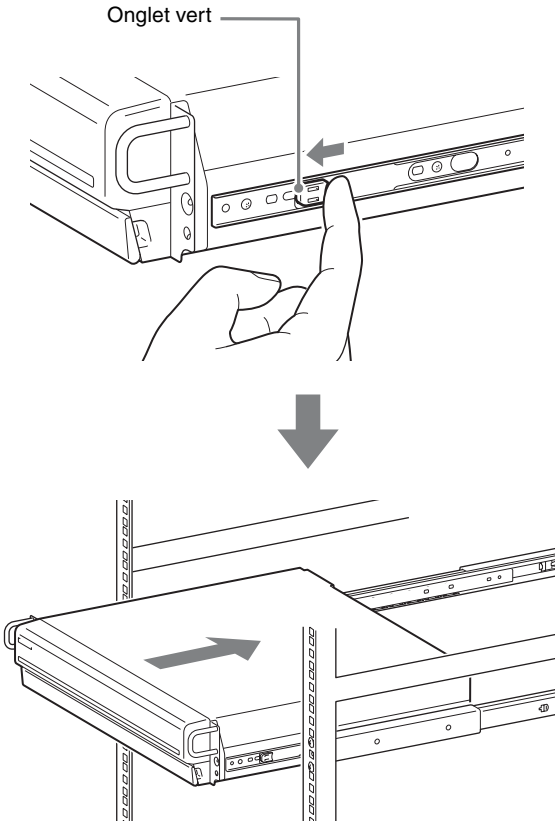
1 Sortez les rails coulissants des assemblages de rails.



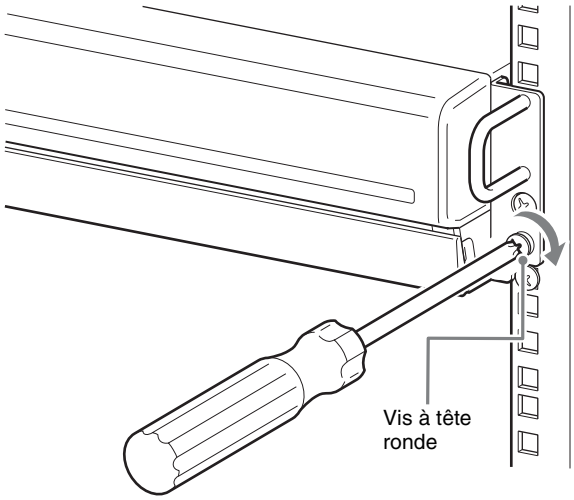
2 Soulevez le unité, introduisez le rail intérieur dans les rainures du rail coulissant (blanc), puis faites glisser l'assemblage jusqu'à ce qu'il s'arrête.



3 Tout en poussant l'onglet vert vers l'intérieur pour désactiver le verrou, faites glisser le unité aussi loin qu'il peut aller.

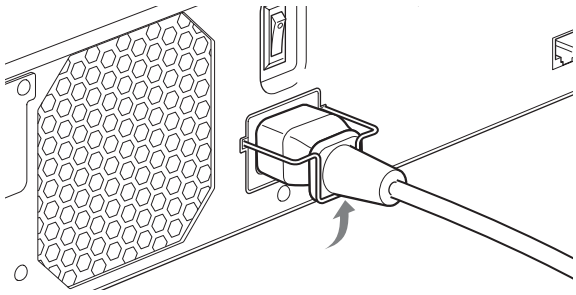


4 Utilisez les vis à tête bombée et les rondelles fournies pour fixer le unité au châssis.



Connexion du cordon d'alimentation

Branchez le cordon d'alimentation sur le connecteur d'alimentation.
Fixez la pince de sécurité pour éviter que le cordon ne se débranche.



Remarques

- Si vous utilisez l'appareil en combinaison avec plusieurs série NSR-1000 ou d'autres NSRE-S200, assurez-vous que l'alimentation est suffisante.
- Pour les détails sur la consommation et le courant d'appel du NSRE-S200, consulte « Données de référence pour l'installation » (page 41).

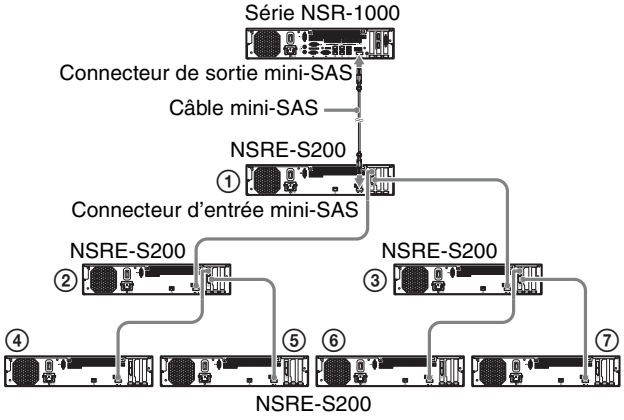
Connexion à la série NSR-1000

Utilisez le câble mini-SAS fourni avec le NSRE-S200 pour connecter la série NSR-1000 au NSRE-S200. Vous pouvez raccorder jusqu'à sept unités NSRE-S200 à la série NSR-1000 dans la configuration qui suit.

Remarque

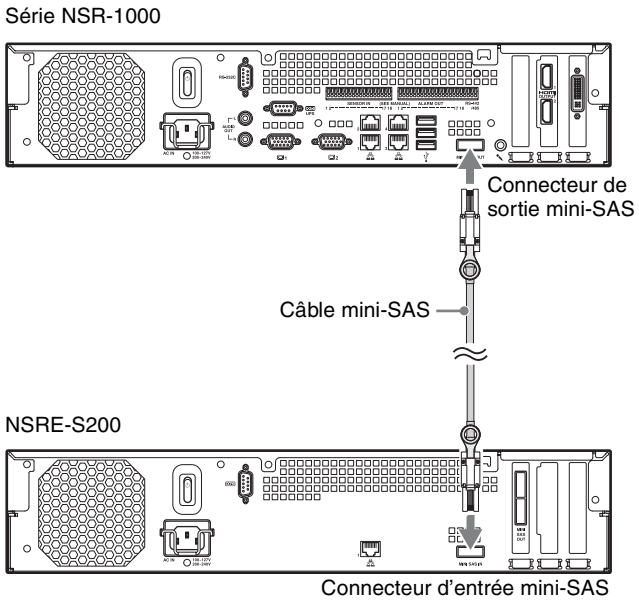
Le câble mini-SAS utilisé pour la connexion est fourni avec le NSRE-S200. Veuillez utiliser le câble attaché par tous les moyens.

Raccordez les extensions NSRE-S200 dans l'ordre suivant.



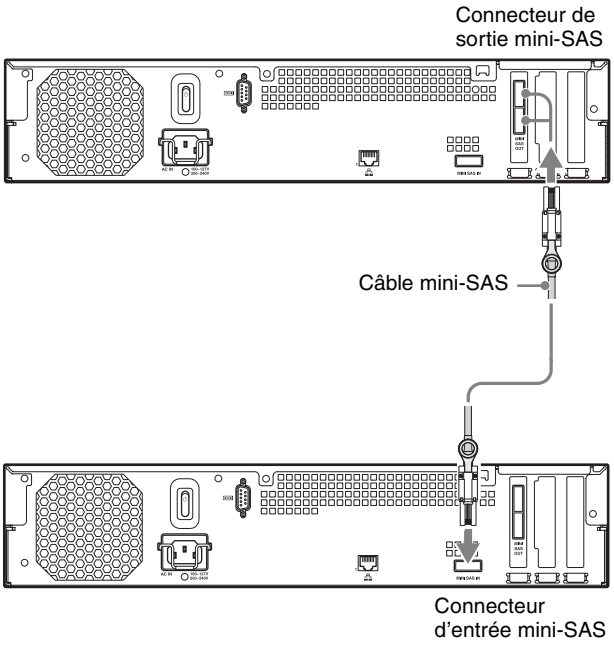
Remarque

Veillez bien à connecter la série NSR-1000 et le NSRE-S200 avant la mise sous tension.



Connexion à d'autres unités NSRE-S200

Utilisez le câble mini-SAS fourni avec le NSRE-S200 pour connecter d'autres unités NSRE-S200 en amont ou en aval.



Remarque

Les connecteurs de sortie mini-SAS du haut et du bas sur le NSRE-S200 ont la même fonction.

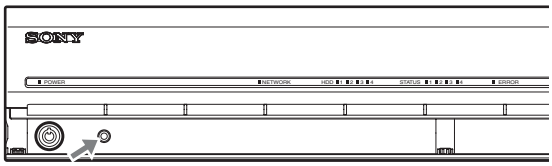
Mise sous/hors tension de l’appareil

Il est allumé lorsque j’ai mis le cordon de la provision du pouvoir dans un débouché. Après l’avoir éteint une fois, lorsque vous appuyez sur l’interrupteur d’alimentation à l’avant ou à l’arrière de l’appareil, il est mis sous tension.
Si une unité NSRE-S200 est raccordée, attendez sa mise sous tension avant de mettre cet série NSR-1000 sous tension.

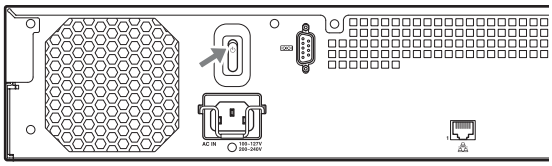
Attention

Prenez le courant d’appel en considération lors de la configuration des connexions d’alimentation des systèmes qui comprennent plusieurs série NSR-1000 ou une unité NSRE-S200. Pour plus de détails sur le courant d’appel, voir « Données de référence pour l’installation » (page 41).

Interrupteur d’alimentation avant



Interrupteur d’alimentation arrière



Le voyant LED d’alimentation sur le panneau avant s’allume en vert quand l’appareil est sous tension.

Remarque

Le ventilateur peut émettre un bruit fort pendant les 15 secondes qui suivent la mise sous tension de l’appareil. Ceci ne signale pas un dysfonctionnement.

Mise hors tension de l’appareil

Procédez de la manière suivante pour mettre l’appareil hors tension.

1. Mettez cet appareil et le série NSR-1000 auquel il est raccordé hors tension.
2. Placez l’interrupteur d’alimentation à l’arrière de l’appareil dans la position ⏻ pendant au moins 5 secondes.
   L’appareil est mis hors tension.

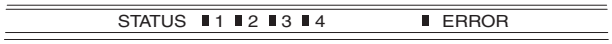
Activation d’utilisation de la série NSR-1000

Consultez le manuel d’installation de la série NSR-1000, et configurez les réglages nécessaires.

Autres aspects

Voyant LED STATUS

Si une erreur se produit avec l'appareil, le voyant LED ERROR du panneau avant clignote ou s'allume en fonction de l'état de cette erreur, et le voyant LED STATUS s'allume.



Le voyant LED STATUS (état) indique les situations d'erreur suivantes.

Codes d'erreur affichés pendant le démarrage
(Le voyant LED ERROR clignote quand une erreur se produit pendant le démarrage.)

Code d'erreur	Voyant LED STATUS	Voyant LED ERROR	Cause possible
1	1 2 3 **4**	Clignotement	Echec SAS (LSI1068E)
2	1 2 **3** 4	Clignotement	Echec de port COM
3	1 2 **3** **4**	Clignotement	Echec de puce de moniteur matériel
4	1 **2** 3 4	Clignotement	Echec SAS (LSI1068E)
5	1 **2** 3 **4**	Clignotement	Echec NVRAM
6	1 **2** **3** 4	Clignotement	Echec d'initialisation SDRAM
7	1 **2** **3** **4**	Clignotement	Echec SDRAM
8	**1** 2 3 4	Clignotement	Réservé à un usage ultérieur
9	**1** 2 3 **4**	Clignotement	Réservé à un usage ultérieur
A	**1** 2 **3** 4	Clignotement	Réservé à un usage ultérieur
B	**1** 2 **3** **4**	Clignotement	Réservé à un usage ultérieur
C	**1** **2** 3 4	Clignotement	Réservé à un usage ultérieur
D	**1** **2** 3 **4**	Clignotement	Réservé à un usage ultérieur
E	**1** **2** **3** 4	Clignotement	Réservé à un usage ultérieur
F	**1** **2** **3** **4**	Clignotement	Réservé à un usage ultérieur

Codes d'erreur affichés pendant l'opération
(Le voyant LED ERROR s'allume quand une erreur se produit pendant l'opération.)

Code d'erreur	Voyant LED STATUS	Voyant LED ERROR	Cause possible
1	1 2 3 **4**	Allumé	Température critique
2	1 2 **3** 4	Allumé	Réservé à un usage ultérieur
3	1 2 **3** **4**	Allumé	Echec du ventilateur de l'alimentation
4	1 **2** 3 4	Allumé	Echec d'alimentation de tension
5	1 **2** 3 **4**	Allumé	Echec du ventilateur de disque dur 1
6	1 **2** **3** 4	Allumé	Echec du ventilateur de disque dur 2
7	1 **2** **3** **4**	Allumé	Surchauffe du port CTRL
8	**1** 2 3 4	Allumé	Réservé à un usage ultérieur
9	**1** 2 3 **4**	Allumé	Réservé à un usage ultérieur
A	**1** 2 **3** 4	Allumé	Réservé à un usage ultérieur
B	**1** 2 **3** **4**	Allumé	Réservé à un usage ultérieur
C	**1** **2** 3 4	Allumé	Réservé à un usage ultérieur
D	**1** **2** 3 **4**	Allumé	Réservé à un usage ultérieur
E	**1** **2** **3** 4	Allumé	Réservé à un usage ultérieur
F	**1** **2** **3** **4**	Allumé	Réservé à un usage ultérieur

signale que le voyant LED STATUS ou le voyant LED ERROR est allumé.

Guide de dépannage

Avant de contacter votre détaillant ou le support technique de Sony, veuillez vérifier les éléments suivants. Si le problème persiste, contactez-le.

Le unité ne fonctionne pas.

- Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation est en position marche.
- Vérifiez que le câble d'alimentation est connecté correctement.
- Assurez-vous que la prise murale est alimentée. Testez-la en y branchant un autre dispositif.
- Vérifiez qu'il n'y a pas d'accès aux disques durs (les diodes HDD à l'avant de l'enregistreur ne clignotent pas), puis mettez l'appareil hors tension en maintenant enfoncé l'interrupteur d'alimentation à l'arrière de l'appareil pendant environ 10 secondes. Redémarrez le unité.
- Pendant la procédure de démarrage, le unité vérifie le système de fichiers. La longueur de cette vérification varie selon la quantité de données sur le unité (dans certains cas extrêmes, cela peut prendre jusqu'à deux heures). Pendant la vérification du système de fichiers, les diodes HDD à l'avant de l'enregistreur clignotent.

Impossible d'accéder au disque dur.

- Vérifiez que le disque dur est correctement inséré.
- Vérifiez les diodes HDD sur le panneau avant du système. Identifiez le lecteur de disque dur défectueux en observant les diodes du lecteur. HDD LED tomber sous tours sur couleur de l'umber.
- Etant donné que la diode HDD clignote très rapidement en cas d'accès fréquent au disque dur, elle peut sembler éteinte dans les environnements très lumineux.

Le unité chauffe rapidement.

- Vérifiez que les ouvertures de ventilation ne sont pas obstruées à l'avant, sur les côtés et à l'arrière de l'appareil et assurez-vous qu'il n'y a pas d'accumulation de poussière.

Remarques

- Effectuez toujours un essai d'enregistrement pour vérifier que l'enregistrement s'est fait correctement. Sony n'assumera pas de responsabilité pour les dommages de quelque sorte qu'ils soient, incluant mais ne se limitant pas à la compensation ou au remboursement, suite au manquement de cet appareil ou de son support d'enregistrement, de systèmes de mémoire extérieurs ou de tout autre support ou système de mémoire à enregistrer un contenu de tout type.
- Vérifiez toujours que l'appareil fonctionne correctement avant l'utilisation. Sony n'assumera pas de responsabilité pour les dommages de quelque sorte qu'ils soient, incluant mais ne se limitant pas à la compensation ou au remboursement, à cause de la perte de profits actuels ou futurs suite à la défaillance de cet appareil, que ce soit pendant la période de garantie ou après son expiration, ou pour toute autre raison quelle qu'elle soit.

Caractéristiques

NSRE-S200

Dispositifs d'enregistrement

Disque dur interne

2 To (SATA-II 500 Go × 4)

Les capacités des disques durs sont basées sur l'équation suivante pour 1 Go: 1 000 × 1 000 × 1 000 = 1 milliard d'octets

Connecteurs externes

Arrière

Entrée mini-SAS (pour la connexion de la série NSR-1000 / NSRE-S200, mini-SAS (SFF-8088), 3,0 Gbit/s) (1)

Sortie mini-SAS (pour la connexion du NSRE-S200, mini-SAS (SFF-8088), 3,0 Gbit/s) (2)

Connecteur de série pour entretien : RS-232C (1)

Connecteur LAN pour entretien : (100Base-TX/10Base-T) (RJ-45) (1)

Environnement d'utilisation

Température d'utilisation

5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)

Humidité d'utilisation

20% à 80% (température maximale de bulbe humide : 30 °C, sans condensation)

Plage de températures de rangement

–20 °C à +60 °C (–4 °F à 140 °F)

Plage d'humidité de rangement

20 % à 90 % d'humidité relative (température du thermomètre mouillé maximale 40 °C/104 °F, sans condensation)

Alimentation et autres aspects

Alimentation

100 à 127 V CA/200 à 240 V CA (50/60 Hz)

Consommation

Max. 350 W

Dimensions

430 × 87 × 417 mm (16,9 × 3,4 × 16,4 pouces)
(L/H/P, sans les parties saillantes)

Poids

environ 12 kg (26,7 livres)

Accessoires en option

Kit de mise en rack NSR-RM1

L'apparence et les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

Inhalt

Sicherheitsmaßnahmen 50
Überblick 52
Paketinhalt 52
Eigenschaften und Funktionen 53
Vorderseite (Bei geöffneter Decke) 53
Rückseite 54
Referenzdaten für die Installation 55
Stromverbrauch und Einschaltstrom 55
Speicherkapazität für gespeicherte Daten 55
Aufstellung 55
Installation ohne Rack 56
Installation im Rack 56
Anschließen des Netzkabels 59
Herstellen der Verbindung zum Gerät der NSR-1000-Serie 59
Anschließen an andere NSRE-S200-Einheiten 59
Ein- bzw. Ausschalten des Geräts 60
Ausschalten des Geräts 60
Verwendung mit Geräten der NSR-1000-Serie ermöglichen 60
Verschiedenes 61
STATUSANZEIGE 61
Fehlersuche 62
Technische Daten 62
NSRE-S200 62

Warenzeichen

- „IPELA“ und IPELA sind Warenzeichen der Sony Corporation.
- Andere in diesem Dokument erwähnte Produkt- oder Systemnamen sind -Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

In den Textabschnitten werden die Symbole ® und ™ nicht verwendet.

Lesen Sie vor Gebrauch des Recorders dieses Handbuch.

- Die vollständige oder auszugsweise Reproduktion und Vervielfältigung der Software und des mit dem Recorder gelieferten Handbuchs ohne Zustimmung des Rechteinhabers ist urheberrechtlich verboten. Gleiches gilt für Vermietung und Verleih.
- Sony haftet nicht für Schäden, entgangene Gewinne oder andere Ansprüche Dritter, die sich aus der Verwendung des Recorders oder der mitgelieferten Software- ergeben.
- Die vollständigen Garantiebedingungen des Recorders befinden sich auf der beiliegenden Garantiekarte.
- Die im Lieferumfang enthaltene Software ist nicht für die Verwendung mit anderen Recordern geeignet.
- Es ist nicht möglich, andere als die von Sony mitgelieferte, speziell für den Gebrauch mit diesem Gerät vorgesehene Software im Gerät zu installieren.
- Die technischen Daten des Recorders und der mitgelieferten Software können aus Gründen des technischen Fortschritts jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

Haftungsausschluss bezüglich aufgenommener Inhalte

Sony Corporation lehnt jegliche Haftung für Konsequenzen ab, die aus nicht erfolgter Aufzeichung oder aus Beschädigung bzw. Löschung von Aufnahmen auf diesem Gerät gleich aus welchem Grund resultieren.- Dies umfasst auch Schadensersatzansprüche, die sich auf das aufgezeichnete Material beziehen sowie auf gleichzeitig einhergehende und Folgeschäden.- Sony Corporation leistet keine Wiederherstellung, Reparatur oder Vervielfältigung von aufgezeichneten Inhalten. Der Gebrauch des Produkts unterliegt diesen Bedingungen.

Vor dem Lesen des Handbuchs

Lesen Sie die Ergänzung „Sicherheitsbestimmungen“.

DE

Sicherheitsmaßnahmen

Wichtige Sicherheitsinformationen

- Schließen Sie das Gerät nur an eine Stromquelle an, die vollständig den elektrischen Spezifikationen des Gerätes entspricht.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel. Wickeln Sie das Netzkabel nicht auf und bündeln Sie es nicht mit anderen Kabeln. Schließen Sie nicht zu viele Geräte an eine Steckdose an. Wenn die Stromstärke zu hoch ist, bestehen Feuergefahr und die Gefahr anderer Unfälle.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Netzsteckdosen und Netzkabel ordnungsgemäß geerdet sind.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen oder das Gehäuse geöffnet oder abgenommen wurden. Andernfalls besteht Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlags. Versuchen Sie nicht selbst, Abdeckungen oder das Gehäuse zu öffnen oder abzunehmen. Wenden Sie sich immer an Ihren Händler, wenn das Öffnen des Geräts erforderlich ist.

Wichtige Installationsinformationen

Ort für Betrieb/Lagerung

Um die Lebensdauer des Produkts zu verlängern, verwenden oder lagern Sie es möglichst nicht an Orten, die folgenden Bedingungen ausgesetzt sind:

- Extremer Hitze oder Kälte. (Ich folge den genauen Angabe dieses Gerätes und benutze es bitte.)
- Direktem Sonnenlicht über längere Zeit hinweg und Hitze von Heizgeräten. Beachten Sie, dass die Temperatur in einem geschlossenen Fahrzeug im Sommer +50 °C/122 °F übersteigen kann.
- Hoher Luftfeuchtigkeit oder übermäßig viel Staub
- Starken Vibrationen
- Starken magnetischen Feldern
- Unmittelbarer Nähe zu Radio- oder Fernsehsendern, die ein starkes magnetisches Feld erzeugen.

Blockieren Sie die Lüftungsöffnungen nicht

- Die Lüftungsöffnungen an den Seiten des Geräts dienen zum Verhindern eines Hitzestaus im Gerät. Lassen Sie auf beiden Seiten sowie hinter und über dem Gerät immer mindestens 10 cm Platz.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in einem geschlossenen Schrank, einem geschlossenen Regal o. ä.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Kabel oder anderen Gegenstände in der Nähe der Ventilatoröffnung an der Rückseite des Geräts befinden. Wenn die Öffnung blockiert wird, kann sich im Gerät ein Hitzestau bilden und es besteht Feuergefahr und die Gefahr von Sachschäden.
- Wenn das Gerät in einem Gestell installiert ist, müssen Sie ebenfalls darauf achten, dass die Ventilatoröffnung an der Rückseite sowie die Lüftungsöffnungen an der Vorderseite nicht durch Kabel oder andere Gegenstände blockiert werden. Installieren Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in der die oben genannten Bedingungen nicht erfüllt sind.

Verwenden Sie das Gerät in waagrechter Position

- Dieses Gerät ist für den Betrieb in waagrechter Position konzipiert.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine geneigte Oberfläche und schützen Sie das Gerät vor Stößen.
- Wenn das Gerät herunterfällt oder auf andere Weise heftigen Stößen ausgesetzt wird, kann es schwer beschädigt werden.
- Wenn Sie das Gerät in einem Gestell installieren, vergewissern Sie sich, dass es in waagrechter Position bleibt. Wenn das Gerät nicht richtig waagrecht ausgerichtet ist, kann es zu Fehlfunktionen kommen. Außerdem empfiehlt es sich dringend, das Gestell sicher an einer Wand o. ä. zu verankern, so dass es nicht umkippen kann.

Wartung

- Ziehen Sie vor dem Reinigen des Geräts und anderen Wartungsarbeiten unbedingt den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Wischen Sie zum Reinigen mit einem trockenen Tuch vorsichtig über das Gehäuse und die Abdeckungen. Bei hartnäckigen Verschmutzungen feuchten Sie das Tuch mit einem milden, neutralen Reinigungsmittel leicht an und wischen mit einem trockenen Tuch nach.
- Verwenden Sie keinen Reinigungsalkohol, keine Lösungsmittel, kein Benzin, keine Insektizide oder andere flüchtige Substanzen, da diese die Oberfläche angreifen und zu Verfärbungen führen können.
- In den Lüftungsöffnungen vorn am Gerät kann sich Staub ansammeln. Achten Sie beim Entfernen des Staubs darauf, das Gerät keinen Erschütterungen oder Vibrationen auszusetzen.

Transport

Verpacken Sie das Gerät im Original- oder ähnlichem Verpackungsmaterial, um es vor Stößen zu schützen.

Sicherheitshinweise für Produkte mit eingebauter Festplatte

Dieses Gerät ist mit einer eingebauten Festplatte ausgestattet. Die Festplatte ist ein Präzisionsgerät. Wenn sie Stößen, Vibrationen, statischer Elektrizität, hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt wird, kann es zu Datenverlusten kommen. Beachten Sie beim Installieren und Verwenden des Geräts unbedingt folgende Sicherheitshinweise.

Schutz vor Stößen und Vibrationen

Wenn die Festplatte Stößen und Vibrationen ausgesetzt wird, kann sie beschädigt werden und Daten können verloren gehen.

- Verwenden Sie zum Transport des Geräts das angegebene Verpackungsmaterial. Beim Transport auf einem fahrbaren Rollwagen oder ähnlichem dürfen keine übermäßigen Vibrationen auftreten. Bei starken Stößen und Erschütterungen kann die Festplatte beschädigt werden.
- Stellen Sie das Gerät nie um, solange es eingeschaltet ist. Vergewissern Sie sich auch vor dem Herausnehmen oder Einsetzen des Geräts aus einem bzw. in ein Gestell, dass es ausgeschaltet ist.
- Schützen Sie alle mit einer Festplatte ausgestatteten Geräte im Gestell vor Stößen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Herausnehmen oder Einsetzen des Geräts aus einem bzw. in ein Gestell, dass auch alle anderen mit einer Festplatte ausgestatteten Geräte im Gestell ausgeschaltet sind.
- Nehmen Sie keine Abdeckungen oder äußeren Teile vom Gerät ab.
- Wenn Sie das Gerät auf den Boden oder eine andere Oberfläche stellen, vergewissern Sie sich, dass die zugehörigen Unterlagen angebracht sind, und setzen Sie das Gerät vorsichtig ab. Sind keine Unterlagen angebracht, montieren Sie zunächst die erforderlichen Unterlagen.
  Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe anderer Geräte, die Vibrationen verursachen könnten.

Warten Sie nach dem Ausschalten des Geräts 30 Sekunden lang

Nach dem Ausschalten des Geräts drehen sich die Platten im Festplattenlaufwerk eine kurze Weile weiter und die Köpfe befinden sich in einer instabilen Position. In dieser Zeit ist das Gerät bei Stößen und Vibrationen noch empfindlicher als im normalen Betrieb. Schützen Sie das Gerät nach dem Ausschalten mindestens 30 Sekunden lang selbst vor äußerst geringen Erschütterungen. Danach befindet sich die Festplatte vollständig im Ruhezustand und das Gerät kann transportiert werden.

Sicherheitshinweise hinsichtlich Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Verwenden und lagern Sie das Gerät nur an Orten, an denen die angegebenen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte nicht über- oder unterschritten werden. (Ich folge den genauen Angabe dieses Gerätes und benutze es bitte.)

Bei defekter Festplatte

Beachten Sie bitte alle oben genannten Sicherheitshinweise, auch wenn die Festplatte bereits Fehlfunktionen aufweist. Damit lassen sich weitere Schäden verhindern, bis das Problem festgestellt und behoben werden kann.

Ersetzen der Festplatte und anderer Verbrauchsmaterialien

Festplatte, Lüfter und Batterie des Geräts sind Verbrauchsmaterialien, die regelmäßig ersetzt werden müssen. Wenn das Gerät bei Raumtemperatur betrieben wird, sollten die Teile ca. alle zwei bis drei Jahre ersetzt werden. Diese Ersatzfristen stellen jedoch nur eine allgemeine Richtlinie und keine Garantie der Lebensdauer dieser Teile dar. Weitere Informationen zum Austausch von Komponenten erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Überblick

Das NSRE-S200 ist ein Erweiterungsspeichergerät, das zur Verwendung mit dem Netzwerk-Überwachungsserver NSR-1200/1100/1050H von Sony (im Folgenden: Gerät der NSR-1000-Serie) vorgesehen ist. An das Gerät der NSR-1000-Serie können bis zu sieben NSRE-S200-Einheiten angeschlossen werden.

Kapazitätsstarke Festplatten für langfristige Aufzeichnungen

Das Gerät ist mit kapazitätsstarken Festplatten ausgerüstet und kann für langfristige Aufzeichnungen mit hoher Qualität erstellen. Referenzbeispiele finden Sie im Abschnitt „Referenzdaten für die Installation“ (Seite 55).

Modell in Platz sparender, flacher 2U-Bauform für Montage in 19-Zoll Rack

Mit dem optionalen Rack-Montagekit (separat erhältlich) kann das Gerät in einem 19-Zoll-Rack (EIA-Standard, universal Pitch) installiert werden.

Hohe Zuverlässigkeit

Das NSRE-S200 unterstützt RAID 5[1)] und zeichnet sich durch hohe Zuverlässigkeit aus. Das System funktioniert auch dann noch, wenn eine Festplatte ausfällt.

1) RAID 5 ist ein System zur Aufteilung und Speicherung von Daten und Paritätsinformationen (Fehlerkorrekturcodes) auf mehreren Festplatten. Dieses System ermöglicht die Fortsetzung des Betriebs für den Fall, dass eine der Festplatten ausfällt. Es garantiert jedoch nicht die Wiederherstellung verlorener Daten. Aufgrund des hohen internen Verarbeitungsaufwands bei der Rekonstruktion nach dem Ersatz einer ausgefallenen Festplatte, ist das Gerät währenddessen möglicherweise nicht in der Lage, Bilder mit der festgelegten Aufzeichnungsrate zu speichern.

Wichtig

Dieses Handbuch beschreibt nur die Installation des NSRE-S200 und das Anschließen an das Gerät der NSR-1000-Serie. Informationen über die zum Arbeiten mit diesem Gerät erforderlichen Konfigurationen finden Sie im Installationshandbuch oder Benutzerhandbuch für das Gerät der NSR-1000-Serie.

Paketinhalt

Stellen Sie beim Auspacken sicher, dass die Packung alle im Folgenden genannten Gegenstände enthält:

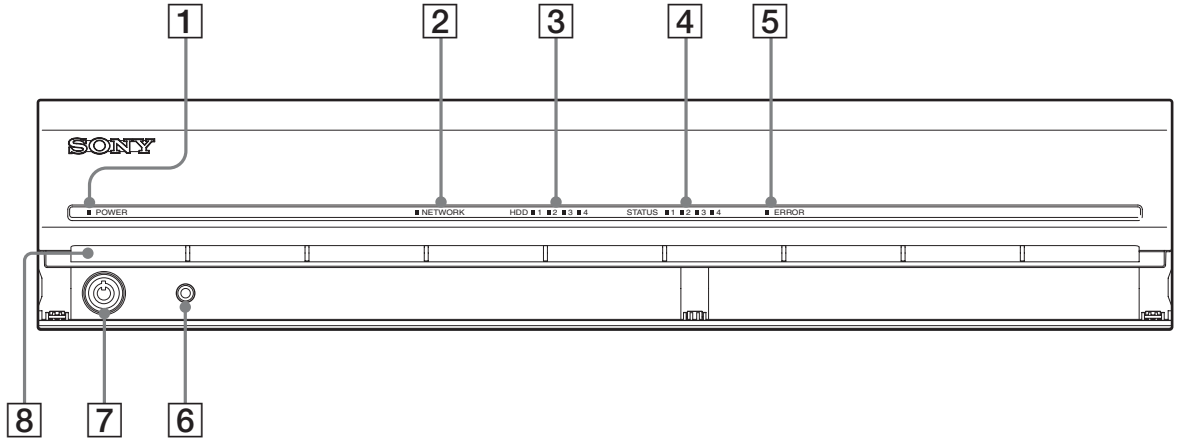
- NSRE-S200 Erweiterungsspeichergerät (1)
- Mini-SAS-Kabel (1 m) (1)
- Schlüssel für Frontblende (2)
- Installationshandbuch (dieses Dokument)
- Sicherheitsvorschriften (1)
- WEEE-Broschüre (1)
- Garantieheft (1)
- Gummifüße (4)

Hinweis

- Diese Packung enthält möglicherweise zusätzliche Hardware und die dazugehörige Dokumentation.
- Heben Sie die Kartons und Verpackungsmaterialien zur späteren Verwendung auf.
- Der Rack-Montagesatz (NSR-RM1) ist optional (separat erhältlich).

Eigenschaften und Funktionen

Vorderseite (Bei geöffneter Decke)



1 Betriebsanzeige
Leuchtet grün, wenn das Hochfahren abgeschlossen ist.
Leuchtet umber, wenn der Recorder im Standby-Zustand ist.

2 Netzwerkanzeige
Leuchtet grün, wenn der zugehörige Netzwerkanschluss an der Rückseite des Einheit aktiv ist.

3 Festplatten-Anzeige
Blinkt grün, wenn auf die internen Festplatten zugegriffen wird.
Leuchtet orange, wenn ein Festplattenfehler aufgetreten ist.

4 Statusanzeige (1 bis 4)
Leuchten der Reihe nach auf (1, 2, 3, 4), wenn der Einheit gestartet wird. Wenn ein Fehler auftritt, leuchtet die entsprechende Status-LED und die Fehlerzeigt durch Leuchten oder Blinken die Fehlerart an. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „STATUSANZEIGE“ (Seite 61).

5 Fehleranzeige
Leuchtet oder blinkt, wenn ein Fehler auftritt.

6 Netzschalter
Zum Einschalten des Geräts drücken. (Mit diesem Schalter können Sie das Gerät nicht ausschalten.)

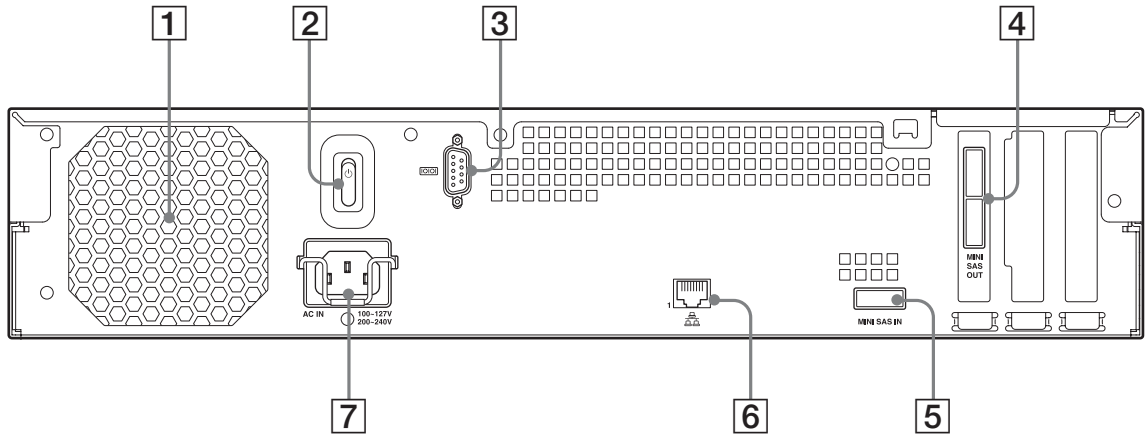
7 Schloss
Dient zusammen mit dem im Lieferumfang enthaltenen Frontblendenschlüssel zum Sichern der Frontblende gegen Entfernung. Wenn die Frontblende gesichert ist, kann sie nicht abgezogen werden. Die Frontblende darf nicht in herausgezogenem Zustand abgeschlossen werden. Die folgende Abbildung zeigt das Schloss in verriegelter und in freigegebener Position.

Frontblende verriegelt

Frontblende freigegeben

8 Belüftungsöffnungen
Durch diese Öffnungen kann Luft im Einheit von vorne nach hinten strömen.
Halten Sie die Lüftungsöffnungen frei. Auf dem inneren Gitter der Lüftungsöffnungen darf sich kein Staub ansammeln, und der Luftstrom muss stets ungehindert passieren können. Wird der Luftstrom behindert, kann sich Wärme im Geräteinnern stauen und zu Schäden oder Bränden führen.

Rückseite



1 Lüfter
Das Lüftergitter darf nicht verdeckt werden. Wenn der Luftstrom blockiert wird, kann sich Hitze im Gerät aufstauen und zu Schäden oder Bränden führen.

2 Netzschalter
Bringen Sie zum Einschalten des Geräts den Netzschalter in Position ⏻.

3 RS-232C Schnittstelle
Ich bin für Aufrechterhaltung.

4 Mini-SAS-Ausgangsanschlüsse × 2
Schließen Sie hiermit das Mini-SAS-Kabel für die Verbindung zu einem nachgelagerten NSRE-S200 an. Der obere und der untere Anschluss sind von der Funktion her identisch.

5 Mini-SAS-Eingangsanschluss
Schließen Sie hier das Mini-SAS-Kabel für die Verbindung zu einem vorgelagerten NSRE-S1000 Series oder einem NSRE-S200 an.

6 Anschluss für Netzkabel
Ich bin für Aufrechterhaltung.

7 Stromversorgungsanschluss
Schließen Sie hier das Netzkabel an.

Referenzdaten für die Installation

Stromverbrauch und Einschaltstrom

Modell	Eingangsspannung (~)	Volllast	Einschaltstrom
NSRE-S200	100 V	0.8 A	13 A
	220 V	0.4 A	

Speicherkapazität für gespeicherte Daten

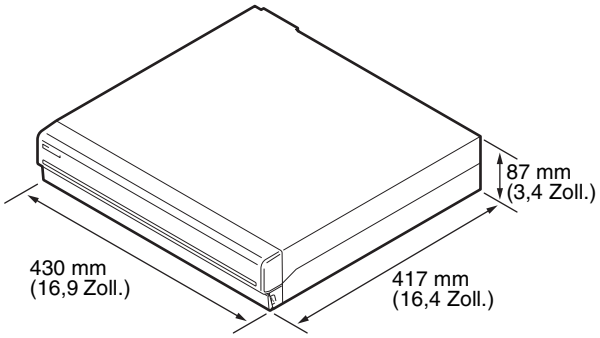
Das NSRE-S200 folgende Speicherkapazitäten auf:

Modell	Speicherkapazität für gespeicherte Daten
NSRE-S200	1.396 GB

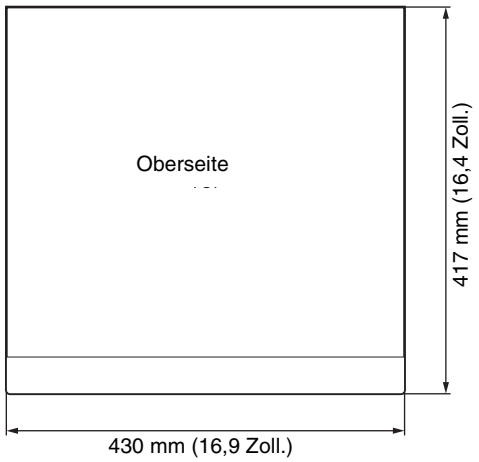
* Die angegebenen Datenkapazitäten sind Näherungswerte auf Grundlage der folgenden Berechnung für 1 GB: 1.024 × 1.024 × 1.024 = 1.073.740.000 Byte

Aufstellung

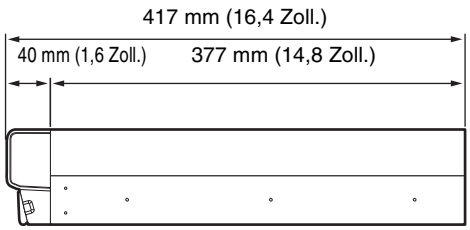
Stellen Sie sicher, dass der vorgesehene Standort für den Einheit genügend Platz bietet und ausreichend tragfähig für das Gerätegewicht ist. Schließen Sie dann das Netzkabel an.
Der NSRE-S200 wiegt ca. 12 kg (26.7 lb.). Der Einheit besitzt folgende Abmessungen:



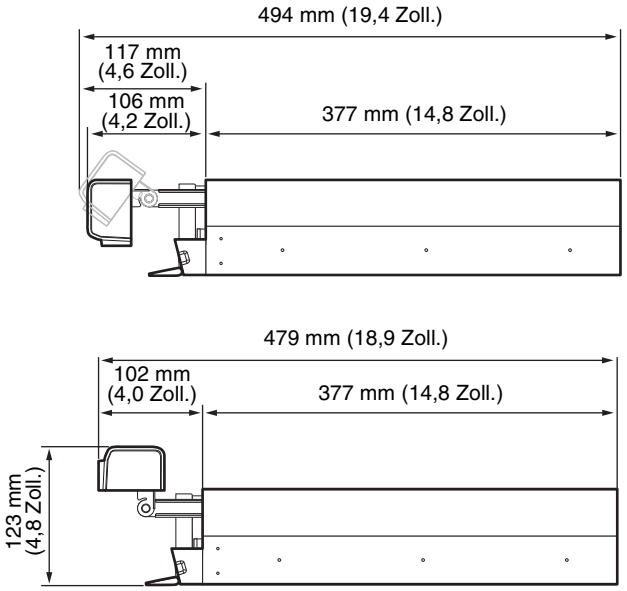
Oberseite



Bei geschlossener Frontblende



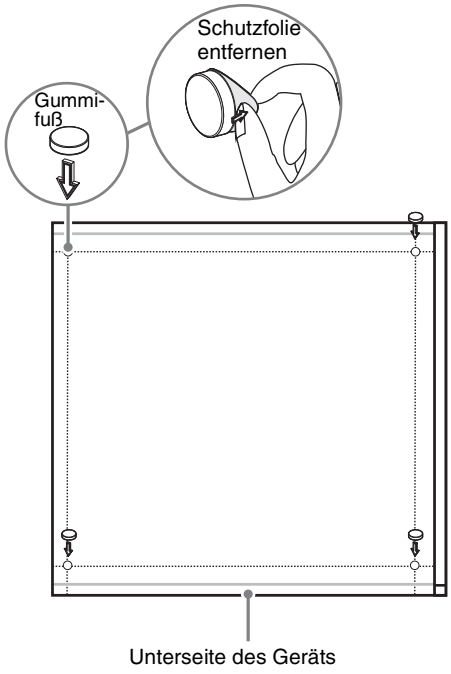
Bei geöffneter Frontblende



Mit Hilfe des optionalen Rack-Montagesatzes können Sie das Gerät in einem Rack installieren.

Installation ohne Rack

Bringen Sie die mitgelieferten Gummifüße am Recorder an.
Stellen Sie den Recorder senkrecht, so dass die Unterseite sichtbar ist. Kleben Sie dann wie nachfolgend abgebildet die Gummifüße an die Unterseite des Recorders.



Installation im Rack

Bei Einbau des Geräts der Einheit in ein Rack ist das wahlweise erhältliche Rack-Montagekit (wird separat verkauft) zu verwenden.

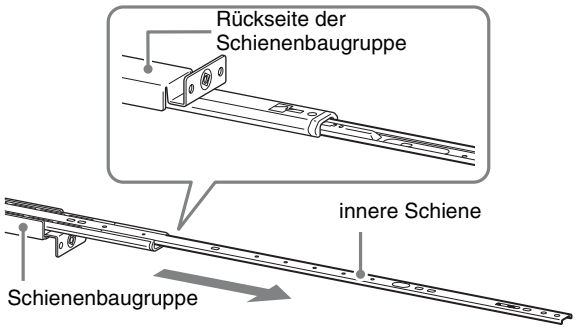
Warnung

- Verwenden Sie für den Einheit ausschließlich das optional erhältliche Rack-Montagekit (wird separat verkauft). Die Verwendung von anderem Material ist gefährlich und kann zu Bränden, elektrischen Schlägen oder Verletzungen führen.
- Wenn Sie den Einheit in einem Rack montieren, stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Recorder.
- Wir empfehlen, vor der Montage des Einheit in einem Rack die Montageposition mit einem Filzschreiber zu kennzeichnen. Wird der Einheit im Rack nicht horizontal montiert, kann dies zu Fehlfunktionen führen.
- Das Rack-Montagekit können Sie über Ihren Fachhändler bestellen.

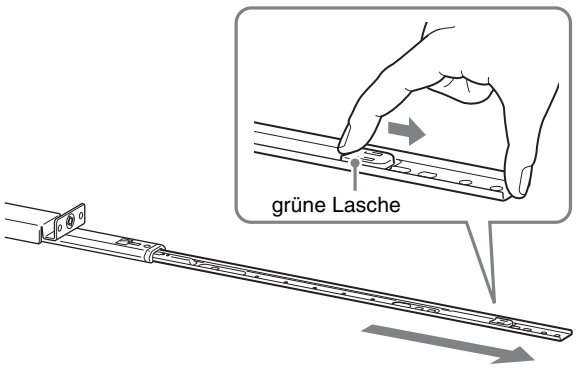
Herausziehen der inneren Schienen

Ziehen Sie die inneren Schienen der Schienenbaugruppen heraus.

1 Ziehen Sie dabei aus einer Baugruppe die innere Schiene so weit wie möglich heraus.



2 Drehen Sie die Schienenbaugruppe um. Ziehen Sie an der grünen Lasche, um die Sperre zu entriegeln, und ziehen Sie die innere Schiene ganz heraus.



3 Wiederholen Sie diesen Vorgang mit der anderen Schienenbaugruppe.

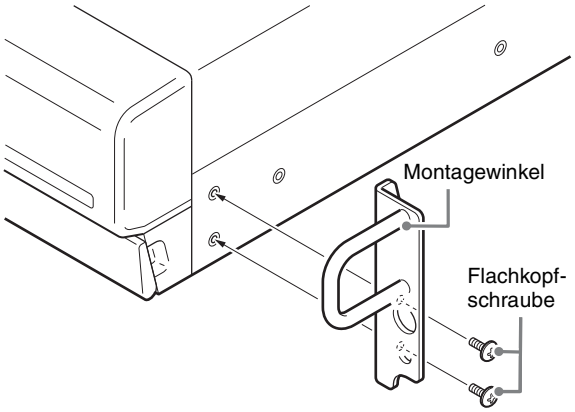
Hinweis

Die innere Schiene wird am Einheit montiert, die Schienenbaugruppe jedoch im Rack.

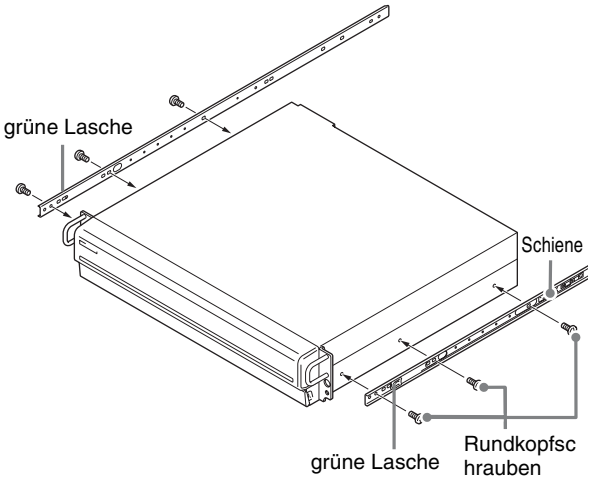
Vorbereiten des Einheit

Verwenden Sie die mitgelieferten Verbinder und Schrauben, um die innere Schiene am Einheit anzubringen.

1 Bringen Sie mit Hilfe der mitgelieferten Flachkopfschraube die Montagewinkel an der Vorderseite der Seitenwand an.



2 Verwenden Sie die restlichen Rundkopfschrauben zum Anbringen der Schienen am Einheit (siehe Abbildung).



Vorsicht

Verwenden Sie nur die im Lieferumfang enthaltenen Schrauben, um Beschädigungen des Gerätes zu vermeiden. Befestigen Sie die Schienen mit den beiliegenden Schrauben.

Vorbereiten des Racks

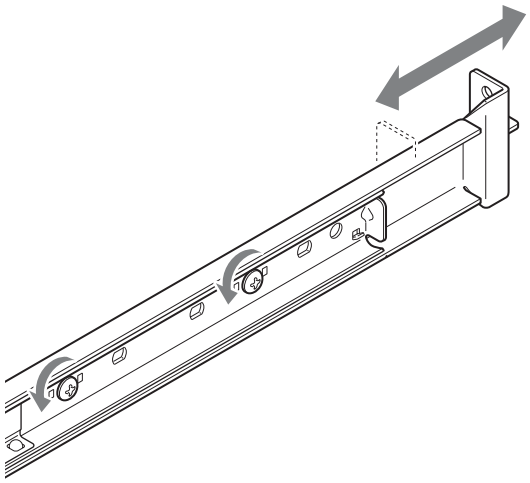
Installieren Sie die Schienen im Rack.

1 Legen Sie die Montageposition der Schienen im Rack vorher fest.
Wir empfehlen, die Position mit einem Filzschreiber zu kennzeichnen.

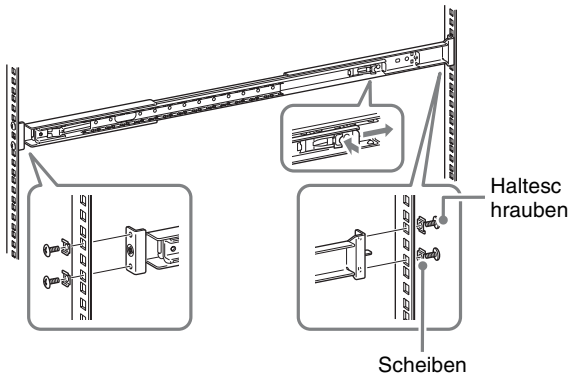
Vorsicht

Wenn die Schienen auf unterschiedlicher Höhe montiert werden, kann dies zu Fehlfunktionen des Einheit führen.

2 Installieren Sie die Schienen im Rack.
(1) Passen Sie die Länge der Schienen der Tiefe des Racks an.



(2) Sichern Sie mit Hilfe der mitgelieferten Halteschrauben und Scheiben beide Enden der Schienen im Rack.



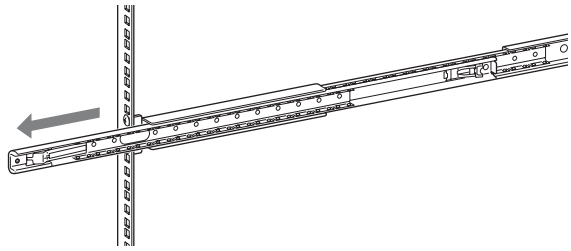
Montieren des Einheit im Rack

Setzen Sie den Einheit in das Rack ein, und sichern Sie ihn.

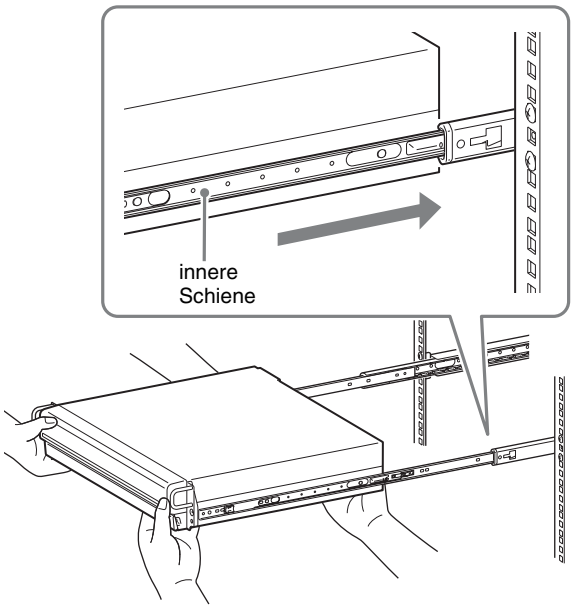
Vorsicht

Ziehen Sie zur Vermeidung von Verletzungsgefahren die Hilfe einer weiteren Person heran, wenn Sie das Gerät bewegen.

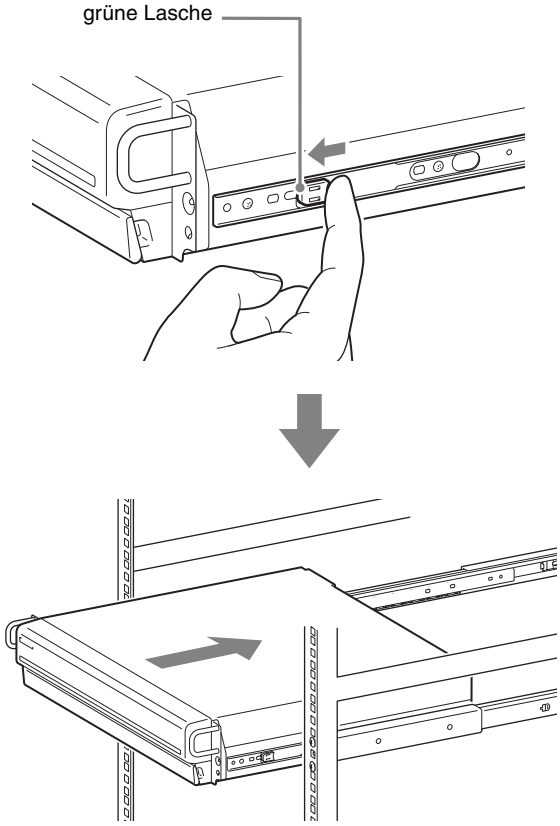
1 Ziehen Sie die Gleitschienen der Schienenbaugruppen heraus.



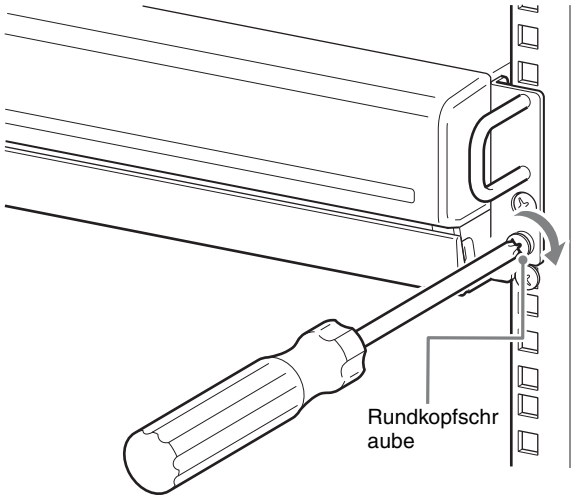
2 Heben Sie den Einheit an, führen Sie die inneren Schienen in die Gleitschienen ein (weiß), und schieben Sie die Baugruppe dann bis zum Anschlag ein.



3 Geben Sie die Verriegelung frei, indem Sie die grüne Lasche ziehen, und schieben Sie den Einheit so weit wie möglich hinein.

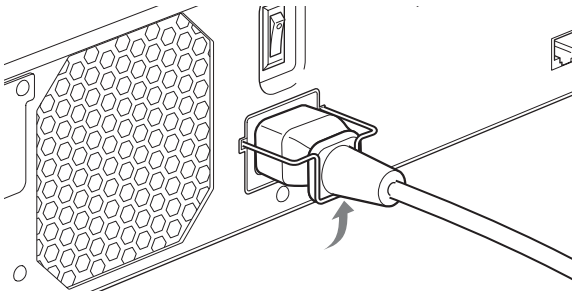


4 Sichern Sie den Einheit mit Hilfe der mitgelieferten Rundkopfschrauben und Scheiben am Rack.



Anschließen des Netzkabels

Schließen Sie den Netzstecker an den Stromversorgungsanschluss an.
Verhindern Sie durch Befestigen der Sicherungsklammer das Herausrutschen des Netzkabels.



Hinweise

- Wenn das Gerät in Kombination mit mehreren NSR-1000-Serie oder einem NSRE-S200 verwendet wird, ist eine ausreichende Stromversorgung sicherzustellen.
- Informationen über Stromverbrauch und Einschaltstrom der Geräte NSRE-S200 finden Sie unter „Referenzdaten für die Installation“ (Seite 55).

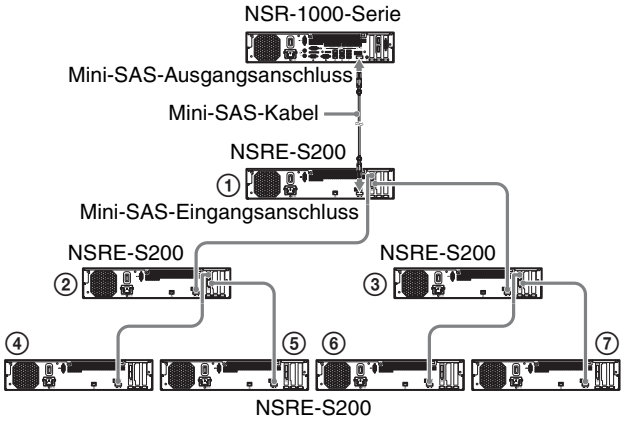
Herstellen der Verbindung zum Gerät der NSR-1000-Serie

Verbinden Sie das Gerät der NSR-1000-Serie mit Hilfe des im Lieferumfang des NSRE-S200 enthaltenen Mini-SAS-Kabels mit dem NSRE-S200.
Sie können an das Gerät der NSR-1000-Serie bis zu sieben NSRE-S200-Einheiten entsprechend dem folgenden Verzweigungsschema anschließen.

Hinweis

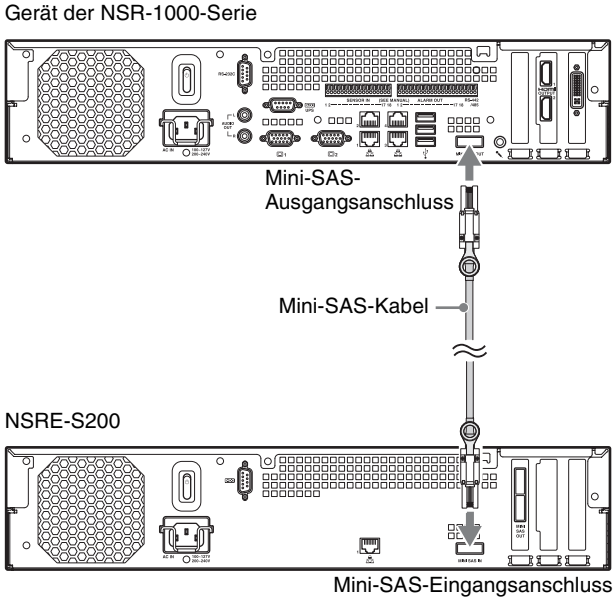
Das für den Anschluss verwendete Mini-SAS-Kabel ist im Lieferumfang des NSRE-S200 enthalten. Bitte benutzen Sie das feste Kabel auf alle Fälle.

Schließen Sie die NSRE-S200-Erweiterungen in der folgenden Reihenfolge an.



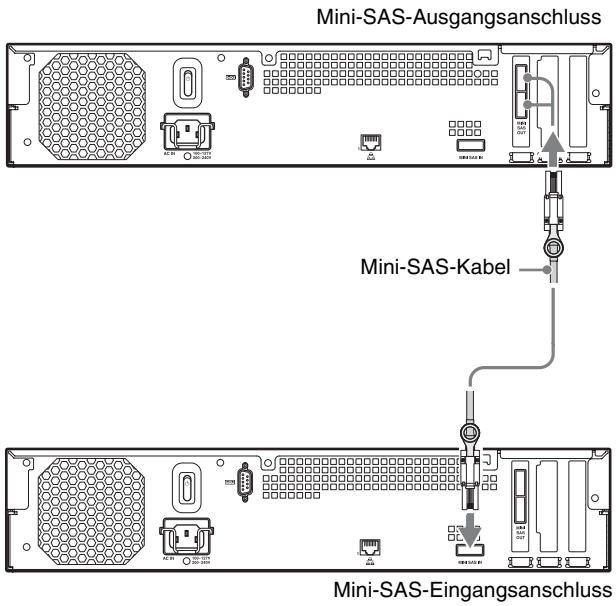
Hinweis

Verbinden Sie das Gerät der NSR-1000-Serie und das NSRE-S200, ehe Sie das Gerät einschalten.



Anschließen an andere NSRE-S200-Einheiten

Schließen Sie mit Hilfe des im Lieferumfang des NSRE-S200 enthaltenen Mini-SAS-Kabels weitere vor- und nachgelagerte NSRE-S200-Einheiten an.



Hinweis

Der obere und der untere Mini-SAS-Ausgangsanschluss am NSRE-S200 sind von der Funktion her identisch.

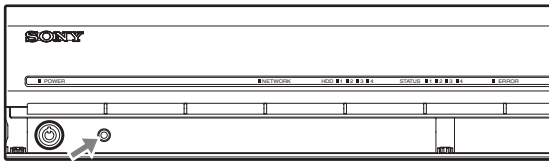
Ein- bzw. Ausschalten des Geräts

Es wird eingeschaltet, als ich Machtversorgungsschnur in einen Abfluß setzte. Nach ausschaltend es einmal, Sie können das Gerät durch Drücken des Netzschalters auf der Vorderseite oder Rückseite des Geräts einschalten. Warten Sie zunächst, bis das NSRE-S200 in Betrieb ist, und schalten Sie dann dieses NSR-1000-Serie ein.

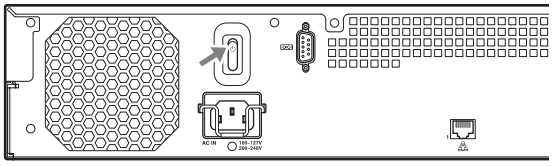
Achtung

Berücksichtigen Sie den Einschaltstrom beim Konfigurieren der Netzanschlüsse für Systeme mit mehreren NSR-1000-Serie oder einem NSRE-S200-Gerät. Beispiele zum Einschaltstrom finden Sie im Abschnitt „Referenzdaten für die Installation“ (Seite 55).

Netzschalter auf der Vorderseite



Netzschalter auf der Rückseite



Wenn das Gerät eingeschaltet ist, leuchtet die Power-LED an der Frontblende.

Hinweis

Nach dem Einschalten des Geräts ist unter Umständen etwa 15 Sekunden lang ein lautes Lüftergeräusch zu hören. Dies ist keine Fehlfunktion.

Ausschalten des Geräts

Gehen Sie zum Ausschalten des Geräts folgendermaßen vor.

1. Schalten Sie dieses Gerät und das NSR-1000-Serie, an das es angeschlossen ist, aus.
2. Drücken Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Geräts mindestens 5 Sekunden in die Position ⏻. Das Gerät schaltet sich ab.

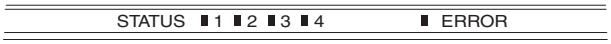
Verwendung mit Geräten der NSR-1000-Serie ermöglichen

Konfigurieren Sie die erforderlichen Einstellungen entsprechend der Anleitung im Installationshandbuch für das Gerät der NSR-1000-Serie.

Verschiedenes

STATUSANZEIGE

Wenn im Gerät ein Fehler auftritt, blinkt oder leuchtet je nach dem Fehlerstatus die Fehler-LED am vorderen Bedienfeld des Geräts, und die Status-LED leuchtet.



Die Statusanzeige signalisiert die nachfolgend aufgeführten Fehlersituationen.

Während des Bootvorgangs angezeigte Fehlercodes

(Die Fehler-LED blinkt, wenn während des Bootvorgangs ein Fehler auftritt.)

Fehler-code	STATUSANZEIGE	Fehleranzeige	Mögliche Ursache
1	1 2 3 **4**	Blinkt	Ausfall des SAS (LSI1068E)
2	1 2 **3** 4	Blinkt	Ausfall des COM-Ports
3	1 2 **3** **4**	Blinkt	Ausfall des H/W-Monitorchips
4	1 **2** 3 4	Blinkt	Ausfall des SAS (LSI1068E)
5	1 **2** 3 **4**	Blinkt	NVRAM-Ausfall
6	1 **2** **3** 4	Blinkt	SDRAM-Initialisierungsfehler
7	1 **2** **3** **4**	Blinkt	SDRAM-Ausfall
8	**1** 2 3 4	Blinkt	Reserviert für die zukünftige Verwendung
9	**1** 2 3 **4**	Blinkt	Reserviert für die zukünftige Verwendung
A	**1** 2 **3** 4	Blinkt	Reserviert für die zukünftige Verwendung
B	**1** 2 **3** **4**	Blinkt	Reserviert für die zukünftige Verwendung
C	**1** **2** 3 4	Blinkt	Reserviert für die zukünftige Verwendung
D	**1** **2** 3 **4**	Blinkt	Reserviert für die zukünftige Verwendung
E	**1** **2** **3** 4	Blinkt	Reserviert für die zukünftige Verwendung
F	**1** **2** **3** **4**	Blinkt	Reserviert für die zukünftige Verwendung

Während des Betriebs angezeigte Fehlercodes

(Die Fehler-LED leuchtet, wenn während des Betriebs ein Fehler auftritt.)

Fehler-code	STATUSANZEIGE	Fehler-LED	Mögliche Ursache
1	1 2 3 **4**	Ein	Kritische Temperatur
2	1 2 **3** 4	Ein	Reserviert für die zukünftige Verwendung
3	1 2 **3** **4**	Ein	Ausfall des Netzteillüfters
4	1 **2** 3 4	Ein	Netzteil-Spannungsfehler
5	1 **2** 3 **4**	Ein	Fehler an Festplattenlüfter 1
6	1 **2** **3** 4	Ein	Fehler an Festplattenlüfter 2
7	1 **2** **3** **4**	Ein	CTRL-Port überhitzt
8	**1** 2 3 4	Ein	Reserviert für die zukünftige Verwendung
9	**1** 2 3 **4**	Ein	Reserviert für die zukünftige Verwendung
A	**1** 2 **3** 4	Ein	Reserviert für die zukünftige Verwendung
B	**1** 2 **3** **4**	Ein	Reserviert für die zukünftige Verwendung
C	**1** **2** 3 4	Ein	Reserviert für die zukünftige Verwendung
D	**1** **2** 3 **4**	Ein	Reserviert für die zukünftige Verwendung
E	**1** **2** **3** 4	Ein	Reserviert für die zukünftige Verwendung
F	**1** **2** **3** **4**	Ein	Reserviert für die zukünftige Verwendung

■ gibt an, dass die Status-LED oder Fehler-LED leuchtet.

Fehlersuche

Gehen Sie bei einer Störung zunächst nach den im Folgenden aufgeführten Verfahren vor, bevor Sie sich an Ihren Händler oder den Kundendienst von Sony wenden.

Der Einheit funktioniert nicht.

- Prüfen Sie, ob der Netzschalter eingeschaltet ist.
- Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Steckdose mit Strom versorgt ist. Prüfen Sie dies, indem Sie ein anderes Gerät anschließen.
- Stellen Sie sicher, dass kein Festplattenzugriff erfolgt (die HDD-LEDs auf der Vorderseite des Recorders dürfen nicht blinken), und erzwingen Sie dann die Abschaltung, indem Sie ca. 10 Sekunden den Netzschalter auf der Rückseite des Gerätes lang drücken. Starten Sie den Einheit neu.
- Während des Hochfahrens überprüft der Einheit das Dateisystem. Die Dauer dieser Prüfung hängt von der auf dem Einheit gespeicherten Datenmenge ab (im Extremfall bis zu zwei Stunden). Prüfen Sie die Festplatten-Anzeige auf der Vorderseite des Systems.

Auf die Festplatte kann nicht zugegriffen werden.

- Stellen Sie sicher, dass der Festplatteneinschub korrekt eingesteckt ist.
- Prüfen Sie die Festplatten-Anzeige auf der Vorderseite des Systems. Identifizieren Sie anhand der Festplatten-Anzeige die fehlerhafte Festplatte. HDD LED, um unter Drehungen auf umber-Farbe zu fallen.
- Aufgrund der schnellen Blinkfrequenz bei häufigem Zugriff auf die Festplatte wirkt die HDD-LED in hellen Umgebungen möglicherweise nicht erleuchtet.

Der Einheit wird schnell heiß

- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen vorn, hinten und an den Seiten des Geräts frei sind und sich kein Staub darin angesammelt hat.

Hinweise

- Führen Sie immer eine Probeaufnahme aus, und bestätigen Sie, dass die Aufnahme erfolgreich war.
  SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER SEINER DATENTRÄGER, EXTERNEN SPEICHERSYSTEMEN ODER JEGLICHEN ANDEREN DATENGRÄGERN ODER SPEICHERSYSTEMEN ZUR AUFNAHME VON INHALTEN JEDER ART ÜBERNEHMEN.
- Bestätigen Sie vor dem Gebrauch immer, dass das Gerät richtig arbeitet. SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON VERLUST VON AKTUELLEN ODER ERWARTETEN PROFITEN DURCH FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER AUS JEGLICHEM ANDEREN GRUND, ENTWEDER WÄHREND DER GARANTIEFRIST ODER NACH ABLAUF DER GARANTIEFRIST, ÜBERNEHMEN.

Technische Daten

NSRE-S200

Speichergeräte

Internes Festplattenlaufwerk
: 2 TB (SATA-II 500 GB × 4)
  Die Kapazitäten für Festplattelaufwerke werden auf der Grundlage der folgenden Berechnung für 1 GB angegebenen:
  1.000 × 1.000 × 1.000 = 1 Milliarde Byte

Externe Anschlüsse

Mini-SAS-Eingang auf der Rückseite (Zur Verbindung zwischen Gerät der NSR-1000-Serie und NSRE-S200, Mini-SAS (SFF-8088), 3,0 Gbit/s) (1)
: Mini-SAS-Ausgang (zum Anschluss an NSRE-S200, Mini-SAS (SFF-8088), 3,0 Gbit/s) (2)
  Serieller Serviceanschluss: RS-232C (1)
  Service-LAN-Anschluss (100Base-TX/10Base-T) (RJ-45) (1)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur
: 5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F)

Betriebsluftfeuchtigkeit
: 20 % bis 80 % (maximale Feuchtlufttemperatur: 30 °C, nicht kondensierend)

Temperatur bei Lagerung
: –20 bis +60 °C (–4 °F bis +140 °F)

Luftfeuchtigkeit bei Lagerung
: 20 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (maximale Feuchtlufttemperatur 40 °C/ 104 °F, nicht kondensierend)

Stromversorgungsdaten und Verschiedenes

Stromversorgung
: 100 bis 127 V ~/200 bis 240 V ~ (50/60 Hz)

Leistungsaufnahme
: Max. 350 W

Abmessungen
: 430 × 87 × 417 mm (16,9 × 3,4 × 16,4 Zoll) (BxHxT, ohne herausragende Teile)

Masse
: ca. 12 kg (26,7 lb.)

Optionales Zubehör

NSR-RM1 Rack-Montagesatz

Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Indice

Precauzioni per l'uso 64
Descrizione generale 66
Contenuto della confezione 66
Funzioni e caratteristiche 67
Lato anteriore (Quando la una coperta è aperta) 67
Lato posteriore 68
Dati di riferimento per l'installazione 69
Consumo di corrente e corrente di punta di entrata 69
Capacità di memorizzazione per i dati registrati 69
Installazione 69
Installazione senza rack 70
Installazione con montaggio a rack 70
Collegamento del cavo di alimentazione 73
Collegamento alla serie NSR-1000 73
Collegamento di altre unità NSRE-S200 73
Accensione/spegnimento dell'unità 74
Accensione dell'unità 74
Abilitazione dell'utilizzo con la serie NSR-1000 74
Varie 75
LED DI STATO 75
Risoluzione dei problemi 76
Caratteristiche tecniche 76
NSRE-S200 76

Marchi

• "IPELA" e IPELA sono marchi di Sony Corporation.
• Altri nomi di prodotti o di sistemi presenti in questo documento sono marchi -o marchi registrati dei rispettivi detentori.
Inoltre nel presente documento non si utilizzano i simboli ® o ™.

Prima di utilizzare il registratore leggere il presente manuale.

• La riproduzione o la copia, totale o parziale, del manuale di operativo o del software forniti con il registratore, nonché il noleggio o il leasing del software senza l'autorizzazione del titolare dei diritti, sono vietati dalla legge sul diritto d'autore.
• Sony non assume alcuna responsabilità per danni, mancato profitto o reclami da terze parti derivanti dall'utilizzo del registratore o del soft-ware in dotazione.
• Per i termini e le condizioni complete della garanzia per il registratore, fare riferimento alla scheda di garanzia inclusa nella confezione.
• Il software in dotazione al registratore non deve essere utilizzato con altri registratori.
• Sull'apparecchiatura è possibile installare esclusivamente il software fornito da Sony specificamente per questa apparecchiatura.
• Si noti che le specifiche del registratore e il software in dotazione sono soggetti a modifiche migliorative senza notifica.

Esclusione di responsabilità per il contenuto registrato

Sony Corporation non accetta alcuna responsabilità per problemi derivanti da errori di registrazione o da danni o da cancellazione del con-tenuto registrato su questa apparecchiatura, per qualsiasi motivo. Sono inclusi i reclami per risar-cimento del contenuto registrato e per qualsiasi danno concomitante e consequenziale. Sony Corporation non riparerà, ripristinerà, né copierà il contenuto registrato. L'uso di questo prodotto è soggetto alle suddette condizioni.

Prima di leggere il presente manuale

Leggere il supplemento "Normative di sicurezza".

IT

Precauzioni per l'uso

Informazioni importanti sulla sicurezza

- Accertarsi di collegare l'unità a una fonte di alimentazione che è pienamente conforme alle specifiche elettriche di questa unità.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione in dotazione. Non avvolgere il cavo di alimentazione né arrotolarlo insieme ad altri cavi. Non eseguire collegamenti in parallelo ("piggy-back"). Se i valori di potenza nominale vengono superati, potrebbero verificarsi incendi o altri incidenti.
- Assicurarsi che tutte le prese di rete CA e i tutti i cavi di alimentazione dispongano di messa a terra appropriata.
- Non utilizzare l'apparecchio con il coperchio o il rivestimento aperti o rimossi. Diversamente, potrebbero verificarsi incendi e scosse elettriche. Non tentare di aprire o rimuovere personalmente il coperchio o il rivestimento. Se è necessario aprire questi ultimi, rivolgersi sempre al proprio fornitore.

Informazioni importanti sull'installazione

Posizioni di utilizzo/conservazione

Per prolungare la durata del prodotto, evitare di utilizzarlo o conservarlo nei luoghi indicati di seguito.

- Luoghi soggetti a temperature estremamente alte o basse. (Io seguo le specificazioni di questa apparecchiatura da tutti i mezzi, e per favore l'uso.)
- Luoghi esposti a luce solare diretta per periodi prolungati e luoghi in prossimità di impianti di riscaldamento. La temperatura all'interno di un'auto chiusa in estate può superare i + 50 °C/122 °F.
- Luoghi con elevati livelli di umidità o polvere
- Luoghi soggetti a forti vibrazioni
- Luoghi soggetti a forti campi magnetici
- Luoghi in prossimità di trasmettitori radio o TV, che generano forti campi magnetici

Non ostruire le aperture di ventilazione

- Le aperture di ventilazione sui lati dell'apparecchio servono ad evitare eventuali surriscaldamenti interni. Lasciare sempre uno spazio vuoto di almeno 10 cm su entrambi i lati, dietro e sopra l'apparecchio.
- Non utilizzare l'apparecchio in spazi chiusi o ristretti.
- Assicurarsi che non vi siano cavi o altri oggetti in prossimità dell'apertura della ventola nella parte posteriore dell'apparecchio. Se l'apertura è bloccata, è possibile che si verifichi un surriscaldamento interno, con conseguente rischio di incendi e danni.
- Anche se l'apparecchio è installato su rack, è necessario assicurarsi che l'apertura della ventola nella parte posteriore dell'apparecchio e le aperture di ventilazione nella parte anteriore non siano ostruite da cavi o altri oggetti. Non installare l'apparecchio in ambienti non conformi ai requisiti di cui sopra.

Utilizzare l'apparecchio in posizione orizzontale

- L'apparecchio è stato progettato per essere utilizzato esclusivamente in posizione orizzontale.
- Non installare l'apparecchio su una superficie inclinata e proteggerlo da eventuali urti.
- Se cade o viene sottoposto a forti urti, l'apparecchio potrebbe risultare gravemente danneggiato.
- Se l'apparecchio viene installato su rack, assicurarsi di mantenere comunque la posizione orizzontale. Se l'apparecchio si trova in posizione inclinata, potrebbero verificarsi problemi di funzionamento. Si consiglia inoltre di fissare saldamente il rack a una parete o simili, onde evitare che si capovolga.

Manutenzione

- Prima di pulire l'apparecchio o di eseguire interventi di manutenzione di qualsiasi tipo, assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di rete CA.
- Pulire delicatamente il rivestimento e i pannelli con un panno asciutto. Per eliminare le macchie persistenti, inumidire leggermente il panno con una soluzione detergente neutra, quindi asciugare con un panno asciutto.
- Per la pulizia, non utilizzare alcol, solventi, benzina, insetticidi o altre sostanze volatili, onde evitare di danneggiare la finitura e provocarne lo scolorimento.
- Nelle aperture di ventilazione presenti sulla parte anteriore dell'apparecchio può verificarsi un accumulo di polvere. Durante la rimozione della polvere, assicurarsi di non sottoporre l'apparecchio a urti o vibrazioni.

Trasporto

Per proteggere l'apparecchio da eventuali urti, utilizzare il materiale di imballaggio originale o uno simile.

Precauzioni per i prodotti con HDD integrato

Il presente apparecchio dispone di un'unità disco fisso (HDD) integrata. Quest'ultima è costituita da un dispositivo di precisione. In caso di urti, vibrazioni, elettricità statica, temperatura o umidità elevata, è possibile che si verifichino perdite di dati. Per l'installazione e l'uso dell'apparecchio, osservare attentamente le seguenti precauzioni.

Proteggere l’apparecchio da urti e vibrazioni

Se viene sottoposto a urti o vibrazioni, l’HDD può risultare danneggiato e potrebbero verificarsi perdite di dati dall’HDD stesso.

- Per trasportare l’apparecchio, utilizzare il materiale di imballaggio specificato. In caso di trasporto su carrelli o simili, utilizzare un mezzo che non trasmetta vibrazioni eccessive. Diversamente, l’HDD potrebbe risultare danneggiato.
- Non spostare l’apparecchio mentre è acceso. Anche prima di installarlo su rack o rimuoverlo, è necessario assicurarsi che sia spento.
- Proteggere tutti i dispositivi dotati di HDD presenti nel rack da eventuali urti.
- Prima di installare l’apparecchio su rack o di rimuoverlo, assicurarsi che anche eventuali dispositivi dotati di HDD presenti nel rack siano spenti.
- Non rimuovere i pannelli o le parti esterne dell’apparecchio.
- Per collocare l’apparecchio sul pavimento o su un’altra superficie, assicurarsi che disponga dei piedini specificati, quindi depositare l’apparecchio su tale superficie con estrema cautela. Se i piedini non sono presenti, applicarli innanzitutto all’apparecchio. Non collocare l’apparecchio in prossimità di altri dispositivi che potrebbero risultare fonte di vibrazioni.

Dopo lo spegnimento, attendere 30 secondi.

Per un breve periodo di tempo successivo allo spegnimento, i dischi presenti all’interno dell’HDD continuano a ruotare e le testine si trovano in posizione instabile. Durante tale periodo, l’apparecchio è più sensibile a urti e vibrazioni rispetto ai periodi di normale funzionamento. Per almeno 30 secondi dopo lo spegnimento, evitare di sottoporre l’apparecchio a qualsiasi tipo di urto. Dopo tale periodo, i dischi dell’HDD si saranno arrestati completamente e sarà quindi possibile utilizzare l’apparecchio.

Precauzioni relative a temperatura e umidità

Utilizzare e conservare l’apparecchio solo in luoghi in cui i valori limite di temperatura e umidità non vengono superati. (Io seguo le specificazioni di questa apparecchiatura da tutti i mezzi, e per favore l’uso.)

In caso di problemi all’HDD

Anche se sembrano verificarsi problemi di funzionamento dell’HDD, assicurarsi di osservare tutte le precauzioni di cui sopra. In tal modo, è possibile evitare che si verifichino ulteriori danni finché non è possibile diagnosticare e risolvere il problema.

Sostituzione del disco rigido e di altre parti diconsumo

Il disco rigido, la ventola e la batteria dell’unità sono parti di consumo che richiedono la sostituzione periodica. Se l’apparecchio viene utilizzato a temperatura ambiente, il ciclo normale di sostituzione è di circa tre anni. Tuttavia, ciò ha un valore puramente indicativo e non implica alcuna garanzia sulla durata di vita prevista di questi componenti. Per ulteriori informazioni sulla sostituzione dei componenti, rivolgersi al proprio rivenditore.

Descrizione generale

L'NSRE-S200 è un'unità di memoria di espansione progettata per un utilizzo con il server di monitoraggio rete Sony NSR-1200/1100/1050H (di seguito denominato serie NSR-1000). È possibile collegare alla serie NSR-1000 fino a sette unità NSRE-S200.

Dischi rigidi ad alta capacità per registrazioni di lunga durata

Dotata di dischi rigidi ad alta capacità, l'unità è in grado di registrare immagini di elevata qualità per periodi prolungati. Per gli esempi di riferimento, consultare "Dati di riferimento per l'installazione" (pag 69).

Modello sottile (2U) di ingombro limitato per montaggio su rack da 19 pollici

Con il kit di montaggio su rack opzionale (venduto a parte), l'unità può essere installata in un rack EIA standard da 19 pollici.

Alta affidabilità

L'unità NSRE-S1200 supporta RAID 5[1)] e garantisce alta affidabilità. Il sistema può continuare a funzionare anche se si verifica un malfunzionamento di uno dei dischi rigidi.

1) RAID 5 è un sistema per la suddivisione e la conservazione di dati e parità (codici di correzione errori) su più di un disco rigido. Sebbene questo sistema consenta il funzionamento continuato in caso di malfunzionamento dei dischi rigidi, questo non garantisce il ripristino dei dati persi. Inoltre, considerato l'elevato carico di elaborazione interna durante la ricostruzione dopo la sostituzione del disco rigido malfunzionante, l'unità potrebbe non essere in grado di registrare le immagini alla velocità di registrazione impostata mentre è in corso la ricostruzione.

Importante

Il presente manuale spiega soltanto come installare l'NSRE-S200 e come collegarla alla serie NSR-1000. Per ulteriori informazioni sulle configurazioni richieste per l'utilizzo di questa unità, fare riferimento al Manuale di installazione o alla Guida per l'utente per la serie NSR-1000.

Contenuto della confezione

Verificare che i seguenti articoli siano inclusi nella presente confezione:

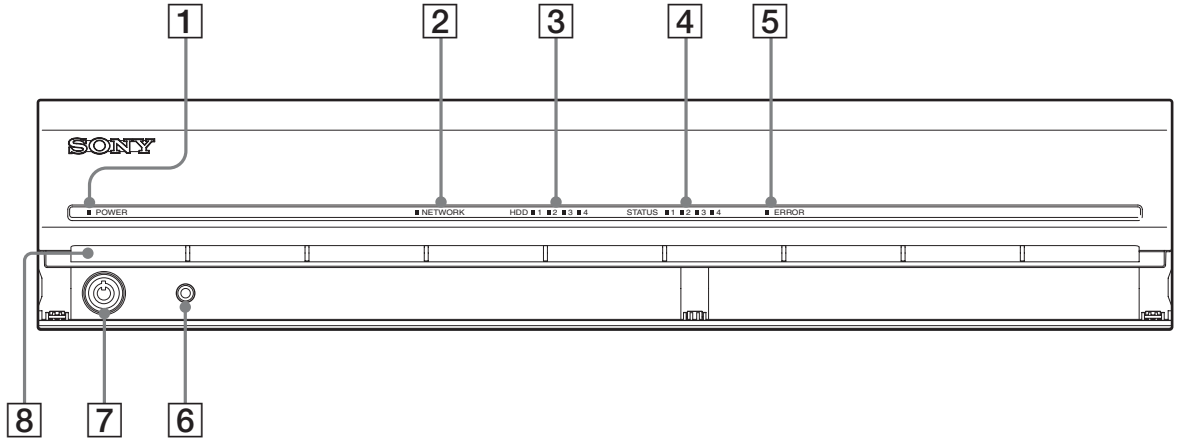
- Unità di memoria di espansione NSRE-S200 (1)
- Cavo mini-SAS (1 m) (1)
- Chiave del pannello anteriore (2)
- Manuale di installazione (questo documento) (1)
- Norme di sicurezza (1)
- Opuscolo di WEEE (1)
- Opuscolo di garanzia (1)
- Piedini in gomma (4)

Note

- Questa confezione potrebbe includere hardware aggiuntivo e/o la relativa documentazione.
- Conservare le scatole e il materiale di confezionamento per utilizzarli in futuro.
- Il kit di montaggio su rack (NSR-RM1) è opzionale (venduto a parte).

Funzioni e caratteristiche

Lato anteriore (Quando la una coperta è aperta)



1 LED di alimentazione
Al termine del riavvio emette una luce verde.
Emette una luce color umber scuro quando è in standby.

2 LED di rete
È verde in presenza di attività sul connettore LAN corrispondente sul retro dell'unità.

3 LED disco rigido
È verde e lampeggia per indicare l'accesso ai dischi rigidi interni.
Emette una luce marrone scuro quando si verifica un errore nel disco rigido.

4 LED di stato (da 1 a 4)
Si illumina in sequenza (1, 2, 3, 4) all'avvio dell'unità. Quando si verifica un errore, si accende il LED di stato corrispondente assieme al LED di errore, che emette una luce continua o lampeggia per indicare il tipo di errore. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "LED DI STATO" (pag 75).

5 LED di errore
Si illumina con luce fissa o intermittente in caso di errore.

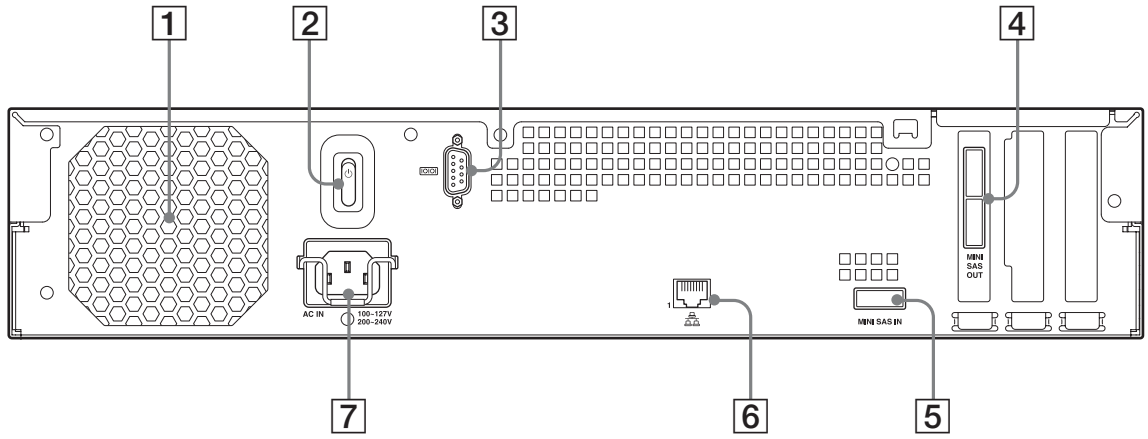
6 Interruttore di alimentazione
Premere per accendere l'apparecchio. (Con questo interruttore non è possibile spegnere l'unità).

7 Blocco
Il dispositivo di blocco consente, tramite la chiave del pannello frontale fornita, di bloccare la lunetta frontale. Quando tale lunetta è bloccata, non è possibile estrarla. Non bloccare la lunetta frontale quando è stato estratta. Per determinare se il dispositivo si trova in posizione bloccata o meno, osservarne la posizione, come illustrato in figura.

La lunetta frontale è bloccata	La lunetta frontale è sbloccata

8 Fori di ventilazione
Queste aperture consentono il flusso dell'aria dalla parte anteriore alla parte posteriore della unità.
Non ostruire i fori di ventilazione, non lasciare che la polvere si accumuli nella griglia interna dei fori di ventilazione ed eliminare qualsiasi ostacolo al flusso dell'aria. Se il flusso dell'aria è impedito, si avrà accumulo di calore all'interno dell'unità, con conseguente rischio di incendio o danni all'apparecchio.

Lato posteriore



1 Ventilatore
Assicurarsi di non ostruire la griglia del ventilatore. In caso di ostruzione della griglia del ventilatore, il conseguente surriscaldamento dell'unità può causare danni o incendi.

2 Interruttore di alimentazione
Premere l'interruttore nella posizione ○ per accendere l'unità.

3 Connettore RS-232C
Io sono per manutenzione.

4 Connettore di uscita mini-SAS × 2
Utilizzare questo connettore per il cavo mini-SAS utilizzato per collegare un'NSRE-S200 a monte.
I connettori superiori e inferiori hanno funzioni identiche.

5 Connettore di ingresso mini-SAS
Utilizzare questo connettore per il cavo mini-SAS utilizzato per collegare un'unità NSR-1000 o l'NSRE-S200 a monte.

6 Connettore alimentazione
Io sono per manutenzione.

7 Connettore alimentazione
Utilizzare questo connettore per il cavo di alimentazione.

Dati di riferimento per l'installazione

Consumo di corrente e corrente di punta di entrata

Modello	Tensione di ingresso CA	Caricamento completo	Corrente di punta di entrata
NSRE-S200	100 V	0.8 A	13 A
	220 V	0.4 A	

Capacità di memorizzazione per i dati registrati

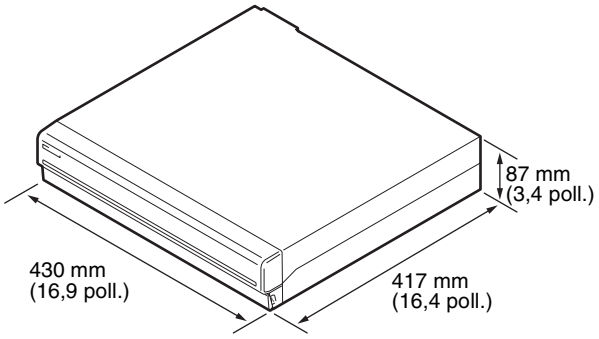
Le capacità di memorizzazione per i dati registrati sull'NSRE-S200 sono le seguenti.

Modello	Capacità di memorizzazione per i dati registrati
NSRE-S200	1.396 GB

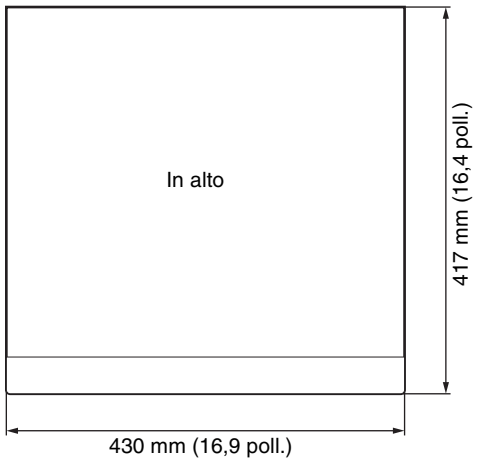
* I dati di capacità sono approssimativi sulla base delle seguenti equazioni per 1 GB: 1024 × 1024 × 1024 = 1073740000 byte

Installazione

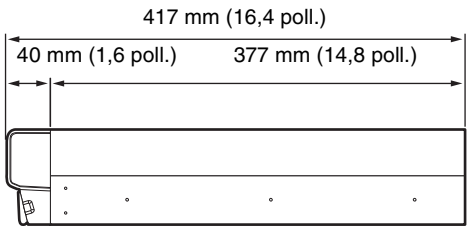
Quando si è sicuri che il luogo scelto per l'installazione dell'unità offre lo spazio e la solidità appropriati per sostenere il registratore, collegare il cavo di alimentazione CA.
L'NSRE-S200 pesa circa 12 kg (26,7 libbre). L'unità ha le seguenti dimensioni.



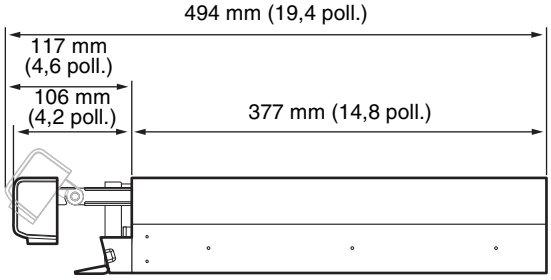
In alto

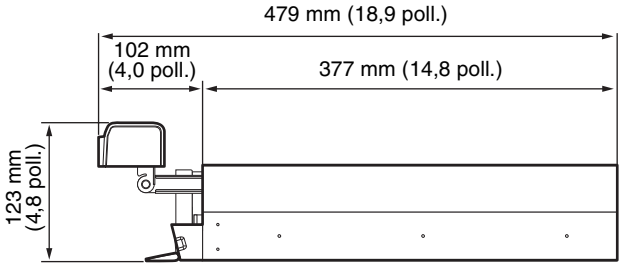


Quando la lunetta frontale è chiusa



Quando la lunetta frontale è aperta

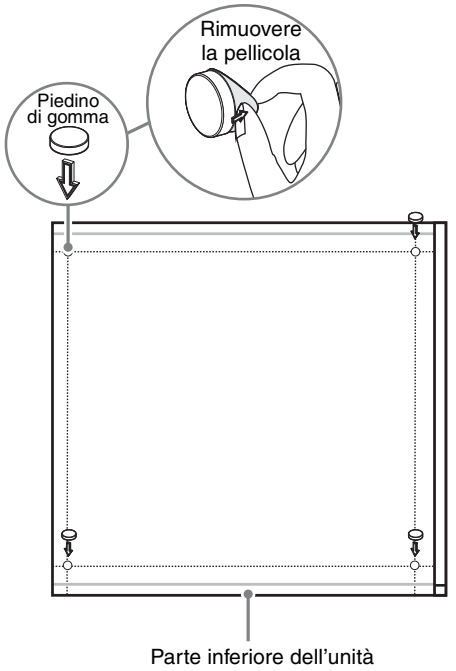




È possibile installare l'apparecchio su rack utilizzando il kit di montaggio su rack opzionale.

Installazione senza rack

Fissare al registratore i piedini di gomma in dotazione. Posizionare il registratore in posizione verticale in modo che la superficie inferiore sia visibile. Quindi fissare le superfici adesive dei piedini di gomma alla parte inferiore del registratore, come mostrato nell'immagine qui sotto.



Installazione con montaggio a rack

Installare l'unità in un rack utilizzando il kit di montaggio su rack opzionale (venduto a parte).

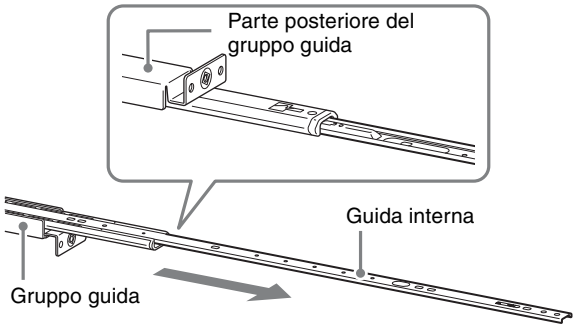
Attenzione

- Non utilizzare kit di montaggio in rack diversi da quello specifico per le unità (venduto in opzione separatamente) per evitare possibili rischi di incendio, folgorazione o altri danni.
- Se si monta l'unità in un rack, assicurarsi di non posizionare oggetti pesanti su di essa.
- Prima di montare l'unità in un rack, si raccomanda di segnare nel rack la posizione desiderata con un pennarello. Il montaggio della unità nel rack in posizione diversa da quella orizzontale può provocare malfunzionamenti.
- Per ordinare un kit di montaggio su rack, contattare il proprio rivenditore.

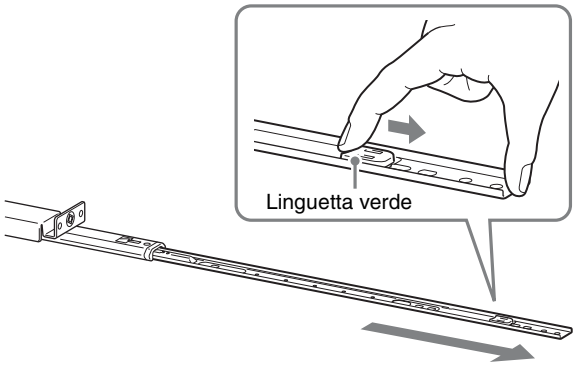
Estrazione delle guide interne

Estrarre le guide interne dai gruppi guida.

1 Estrarre la guida interna da uno dei gruppi guida fino a battuta.



2 Capovolgere il gruppo guida. Tirando la linguetta verde verso l'esterno per rilasciare il blocco, estrarre completamente la guida interna.



3 Ripetere la stessa procedura con l'altro gruppo guida per estrarre la guida interna.

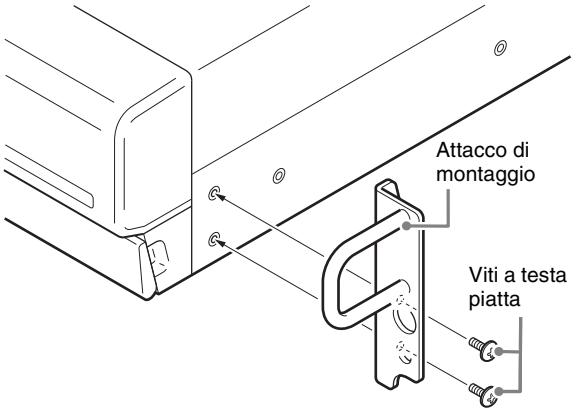
Nota

La guida interna verrà installata sulla unità, mentre il gruppo guida verrà installato sul rack.

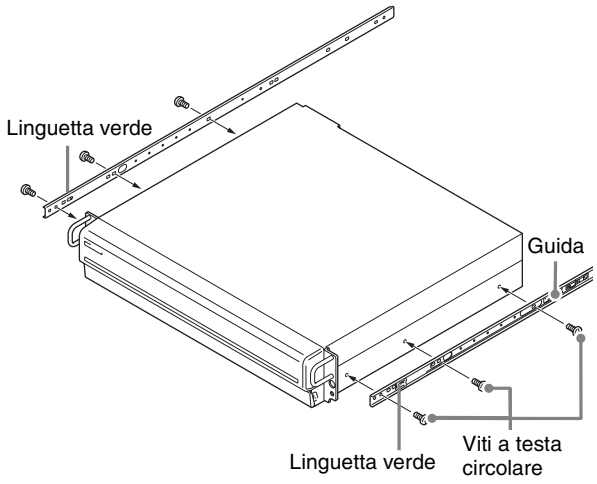
Preparazione dell'unità

Utilizzare i dispositivi di fissaggio e le viti in dotazione per installare la guida interna sulla unità.

1 Utilizzare le viti a testa piatta per collegare gli attacchi di montaggio alla parte anteriore del pannello laterale.



2 Utilizzare le restanti viti a testa circolare per installare le guide sulla unità, come mostrato in figura.



Avvertenza

L'utilizzo di viti diverse da quelle in dotazione può comportare danni all'unità. Per montare le guide utilizzare esclusivamente le viti fornite in dotazione.

Preparazione del rack

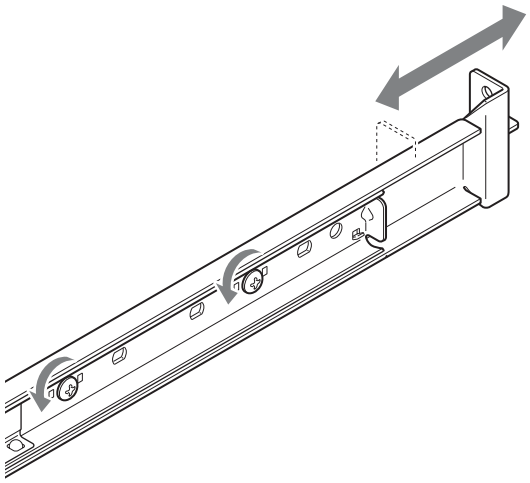
Installare le guide sul rack.

1 Decidere se installare le guide sul rack.
Si consiglia di segnare questa posizione con un evidenziatore o con un pennarello.

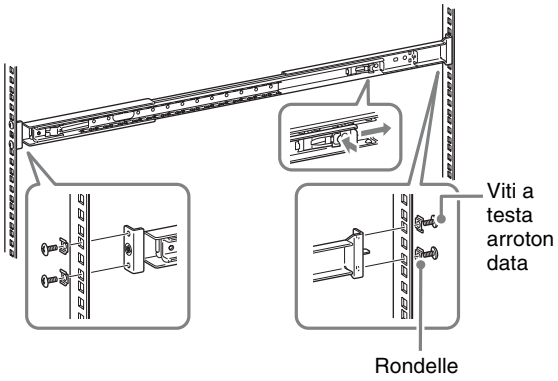
Avvertenza

Se le guide vengono installate ad altezze differenti, possono verificarsi malfunzionamenti nella unità.

2 Installare le guide sul rack.
(1) Regolare la lunghezza delle guide in modo che corrispondano alla lunghezza del rack.



(2) Utilizzare le viti a testa arrotondata in dotazione per fissare entrambe le guide al rack.



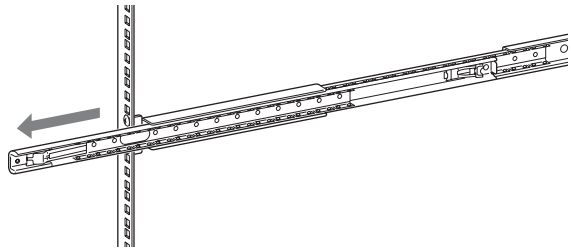
Montaggio su rack dell'unità

Inserire la unità nel rack, quindi fissarla.

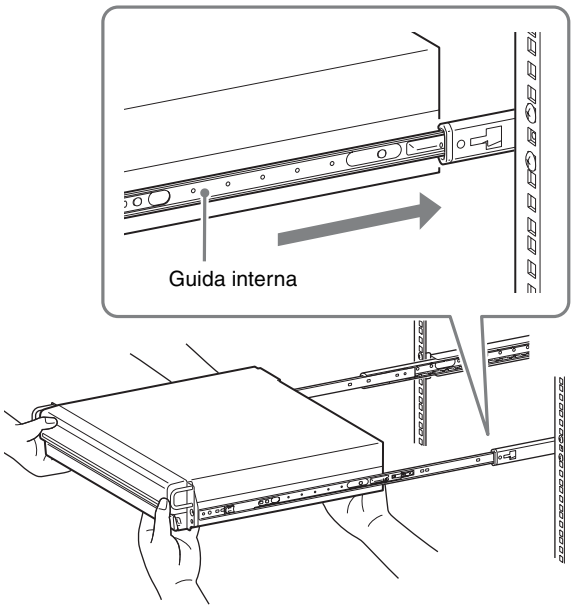
Avvertenza

Per evitare infortuni è necessaria la presenza di almeno due persone per maneggiare l'unità.

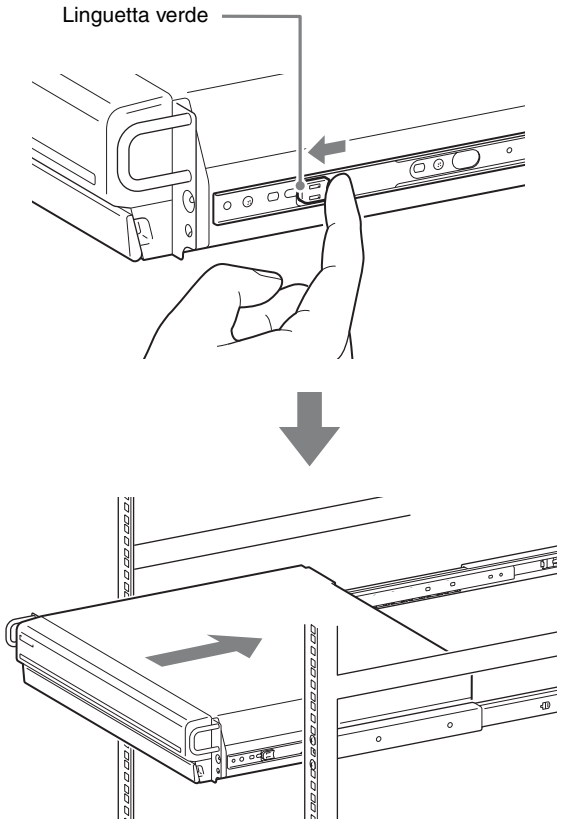
1 Tirare le guide scorrevoli dai gruppi guida.



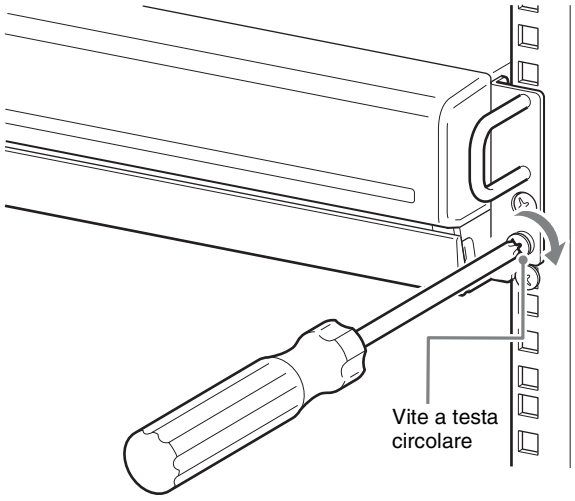
2 Sollevare la unità, inserire le guide interne nelle scanalature (bianche) della guida scorrevole, quindi far scorrere il gruppo finché non si ferma.



3 Quando si tira verso l'interno la linguetta verde per rilasciare il blocco, far scorrere la unità fino a battuta.

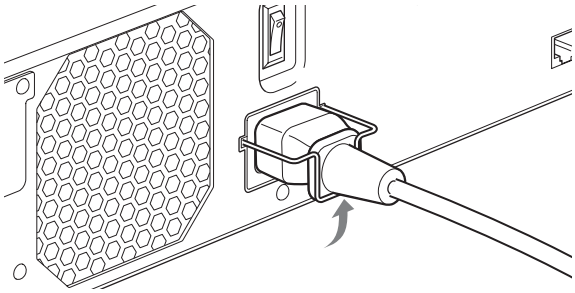


4 Utilizzare le viti a testa circolare in dotazione per fissare la unità al rack.



Collegamento del cavo di alimentazione

Collegare il cavo di alimentazione al connettore di alimentazione.
Bloccare il fermo di sicurezza per prevenire lo scollegamento del cavo di alimentazione.



Note

- Quando si utilizza l'unità in combinazione con serie NSR-1000 multiple oppure con di altri NSRE-S200, accertarsi che l'alimentazione sia sufficiente.
- Per ulteriori informazioni sul consumo di corrente e sulla corrente di punta di entrata per l'NSRE-S200, consultare "Dati di riferimento per l'installazione" (pag 69).

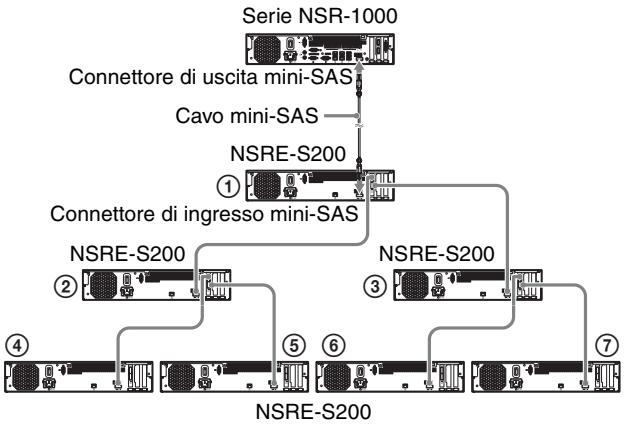
Collegamento alla serie NSR-1000

Utilizzare il cavo mini-SAS in dotazione all'NSRE-S200 per collegare la serie NSR-1000 all'unità NSRE-S200.
È possibile collegare fino a sette unità NSRE-S200 alla serie NSR-1000 in configurazione ad albero nel modo seguente.

Nota

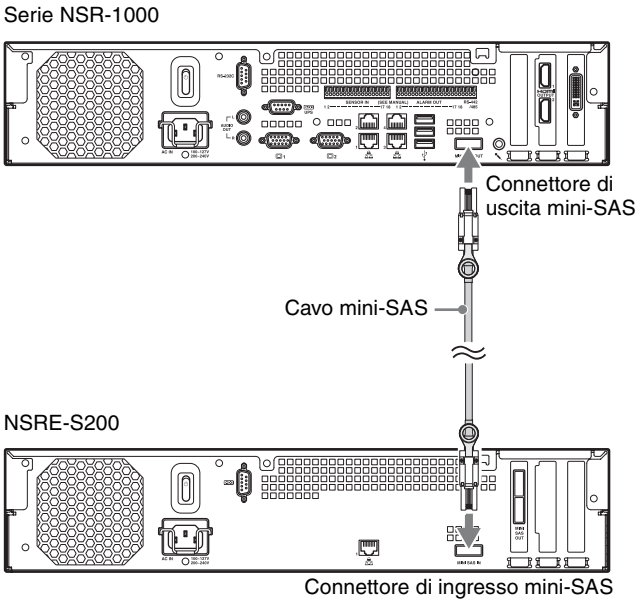
Il cavo mini-SAS utilizzato per il collegamento è in dotazione all'unità NSRE-S200. Per favore usi il cavo attaccato da tutti i mezzi.

Collegare le espansioni NSRE-S200 nell'ordine seguente.



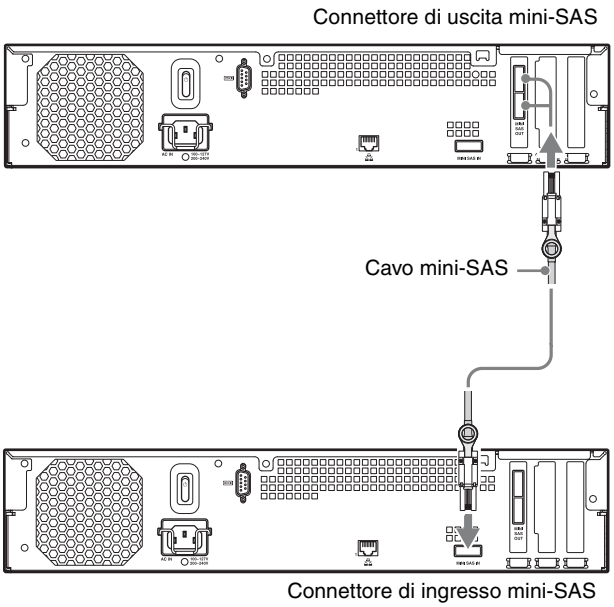
Nota

Accertarsi di collegare la serie NSR-1000 e l'NSRE-S200 prima di accendere l'alimentazione.



Collegamento di altre unità NSRE-S200

Utilizzare il cavo mini-SAS in dotazione all'NSRE-S200 per collegare altre unità NSR-S200 a monte e a valle.



Nota

I connettori di uscita mini-SAS superiore e inferiore sull''NSRE-S200 hanno funzioni identiche.

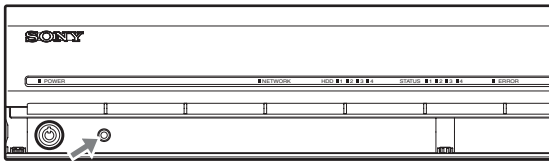
Accensione/ spegnimento dell’unità

Si accende quando io misi corda di alimentazione elettrica in un sbocco. Dopo l'avere spento una volta, quando si preme l’interruttore di alimentazione sul lato anteriore o posteriore dell’unità, questa si accende. Attendere l’accensione dell’NSRE-S200 prima di accendere questo serie NSR-1000.

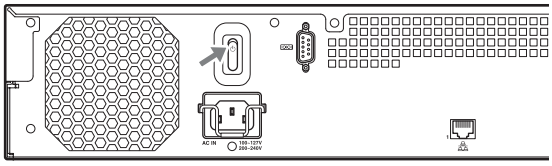
Attenzione

Considerare la corrente di punta di entrata durante la configurazione dei collegamenti di alimentazione per i sistemi che includono serie NSR-1000 multiple oppure un’unità NSRE-S200. Per ulteriori informazioni sulla corrente di punta di entrata, consultare “Dati di riferimento per l’installazione” (pag 69).

Interruttore di alimentazione sul lato anteriore



Interruttore di alimentazione sul lato posteriore



Il LED di alimentazione sul pannello anteriore è illuminato con luce verde quando l’unità è accesa.

Nota

La ventola potrebbe essere rumorosa per circa 15 secondi dopo l’accensione dell’unità. Non si tratta di un malfunzionamento.

Accensione dell’unità

Procedere come descritto di seguito per per spegnere l’apparecchio.

1 Arrestare questa serie NSR-1000 a cui questa è collegata.

2 Premere l’interruttore di alimentazione sul pannello posteriore dell’unità nella posizione ⏻ per almeno 5 secondi.
Il sistema si arresta.

Abilitazione dell’utilizzo con la serie NSR-1000

Fare riferimento al Manuale di installazione per la serie NSR-1000 e configurare le impostazioni richieste.

Varie

LED DI STATO

Quando si verifica un errore nell'unità, il LED DI ERRORE sul pannello anteriore dell'unità lampeggia o si illumina a seconda dello stato di errore e il LED DI STATO si illumina.

Il LED di stato indica le seguenti situazioni di errore.

Codici di errore visualizzati durante la sequenza di avvio

(Se durante la squenza di avvio si verifica un errore, il LED di errore lampeggia.)

Codice errore	LED DI STATO	LED di errore	Possibile causa
1	1 2 3 **4**	Lampeggiante	Anomalia SAS (LSI1068E)
2	1 2 **3** 4	Lampeggiante	Anomalia porta COM
3	1 2 **3** **4**	Lampeggiante	Anomalia chip monitor
4	1 **2** 3 4	Lampeggiante	Anomalia SAS (LSI1068E)
5	1 **2** 3 **4**	Lampeggiante	Anomalia NVRAM
6	1 **2** **3** 4	Lampeggiante	Errore di inizializzazione SDRAM
7	1 **2** **3** **4**	Lampeggiante	Anomalia SDRAM
8	**1** 2 3 4	Lampeggiante	Riservato per un utilizzo futuro
9	**1** 2 3 **4**	Lampeggiante	Riservato per un utilizzo futuro
A	**1** 2 **3** 4	Lampeggiante	Riservato per un utilizzo futuro
B	**1** 2 **3** **4**	Lampeggiante	Riservato per un utilizzo futuro
C	**1** **2** 3 4	Lampeggiante	Riservato per un utilizzo futuro
D	**1** **2** 3 **4**	Lampeggiante	Riservato per un utilizzo futuro
E	**1** **2** **3** 4	Lampeggiante	Riservato per un utilizzo futuro
F	**1** **2** **3** **4**	Lampeggiante	Riservato per un utilizzo futuro

Codici di errore visualizzati durante il funzionamento

(Se durante il funzionamento si verifica un errore, il LED di errore si accende.)

Codice errore	LED DI STATO	LED di errore	Possibile causa
1	1 2 3 **4**	Acceso	Temperatura critica
2	1 2 **3** 4	Acceso	Riservato per un utilizzo futuro
3	1 2 **3** **4**	Acceso	Guasto alla ventola dell'alimentazione
4	1 **2** 3 4	Acceso	Mancanza di tensione di alimentazione
5	1 **2** 3 **4**	Acceso	Guasto alla ventola 1 del disco rigido
6	1 **2** **3** 4	Acceso	Guasto alla ventola 2 del disco rigido
7	1 **2** **3** **4**	Acceso	Porta CTRL surriscaldata
8	**1** 2 3 4	Acceso	Riservato per un utilizzo futuro
9	**1** 2 3 **4**	Acceso	Riservato per un utilizzo futuro
A	**1** 2 **3** 4	Acceso	Riservato per un utilizzo futuro
B	**1** 2 **3** **4**	Acceso	Riservato per un utilizzo futuro
C	**1** **2** 3 4	Acceso	Riservato per un utilizzo futuro
D	**1** **2** 3 **4**	Acceso	Riservato per un utilizzo futuro
E	**1** **2** **3** 4	Acceso	Riservato per un utilizzo futuro
F	**1** **2** **3** **4**	Acceso	Riservato per un utilizzo futuro

■ indica che il LED DI STATO o il LED DI ERRORE è acceso.

Risoluzione dei problemi

Prima di contattare il proprio rvenditore o un centro di assistenza Sony, leggere quanto riportato di seguito. Se il problema persiste, contattarli.

La unità non funziona.

- Verificare che l'interruttore di alimentazione sia acceso.
- Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente.
- Assicurarsi che la presa a muro sia alimentata, collegando un altro dispositivo.
- Verificare che non avvenga l'accesso alle unità a disco rigido (i LED disco rigido sul lato anteriore del registratore non lampeggiano) e forzare lo spegnimento tenendo premuto l'interruttore di alimentazione sul lato posteriore dell'apparecchio per circa 10 secondi. Riavviare la unità.
- Durante la procedura di avvio, l'unità verifica il file system. La durata di questo controllo dipende dalla quantità di dati presenti sull'unità (in casi estremi, può durare due ore). Durante la verifica del file system i LED disco rigido sul lato anteriore del registratore lampeggiano.

Impossibile accedere al disco rigido.

- Verificare che il disco rigido sia inserito correttamente.
- Controllare i LED del disco rigido sul pannello anteriore del sistema. Individuare il disco rigido difettoso osservando i LED dell'unità. HDD LED per cadere sotto svolte su colore di umber.
- Poiché il LED HDD lampeggia rapidamente quando sia ha un accesso frequente all'unità a disco rigido, tale LED può sembrare spento in ambienti luminosi.

L'unità si surriscalda rapidamente

- Accertarsi che nulla ostruisca le aperture di ventilazione sul fronte, sui lati e sul retro dell'apparecchio e che non accumuli polvere all'interno di tali aperture.

Note

- Eseguire sempre una registrazione di prova, e verificare che il contenuto sia stato registrato correttamente.
  LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DI GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO O DEI SUOI SUPPORTI DI REGISTRAZIONE, SISTEMI DI MEMORIZZAZIONE ESTERNA O QUALSIASI ALTRO SUPPORTO O SISTEMA DI MEMORIZZAZIONE PER REGISTRARE CONTENUTI DI QUALSIASI TIPO.
- Verificare sempre che l'apparecchio stia funzionando correttamente prima di usarlo. LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DELLA PERDITA DI PROFITTI ATTUALI O PREVISTI DOVUTA A GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO, SIA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITÀ DELLA GARANZIA SIA DOPO LA SCADENZA DELLA GARANZIA, O PER QUALUNQUE ALTRA RAGIONE.

Caratteristiche tecniche

NSRE-S200

Dispositivi di registrazione

Disco rigido interno

2 TB (SATA-II 500 GB × 4)

Le capacità delle unità disco rigido sono basate sull'equazione seguente per 1 GB: 1.000 × 1.000 × 1.000 = 1 miliardo di byte

Connettori esterni

Posteriore Uscita mini-SAS (per collegamento della serie NSR-1000/NSRE-S200, mini-SAS (SFF-8088), 3,0 Gbit/s) (1)

Uscita mini-SAS (per collegamento dell'unità NSRE-S200, mini-SAS (SFF-8088), 3,0 Gbit/s) (2)

Connettore seriale di manutenzione: RS-232C (1)

Connettore LAN di manutenzione (100Base-TX/10Base-T) (RJ-45) (1)

Condizioni di funzionamento

Temperatura di esercizio

da 5 °C a 40 °C (da 41 °F a 104 °F)

Umidità di esercizio

da 20% a 80% (massima temperatura bulbo umido: 30 °C, senza condensazione)

Gamma di temperature di deposito

-20 a +60 °C (-4 a +140 °F)

Gamma di umidità di deposito

20 a 90% di umidità relativa (massima temperatura psicrometro 35 °C/ +95 °F, senza condensa)

Alimentazione e varie

Alimentazione

da 100 a 127 V CA/da 200 a 240 V CA (50/60 Hz)

Consumo di corrente

Max. 350 W

Dimensioni

430 × 87 × 417 mm (16.9 × 3.4 × 16.4 in.) (L/A/P, escluse le sporgenze)

Massa

circa 12 kg (26,7 libbre)

Accessori opzionali

NSR-RM1 Kit di montaggio su rack

Aspetto e specifiche tecniche soggetti a cambiamenti senza preavviso.

Tabla de contenido

Precauciones de uso 78
Descripción general 80
Contenido del paquete 80
Características y funciones 81
Parte frontal (Con el una tapa abierto) 81
Parte posterior 82
Datos de referencia para la instalación 83
Consumo de corriente y corriente de entrada ... 83
Capacidad de almacenamiento de datos grabados 83
Instalación 83
Instalación sin estantería 84
Instalación en bastidor 84
Conexión del cable de alimentación 87
Conexión a la serie NSR-1000 87
Conexión a otras unidades NSRE-S200 87
Encendido y apagado de la unidad 88
Apagado de la unidad 88
Activación del uso con la serie NSR-1000 88
Varios 89
LED de estado 89
Solución de problemas 90
Especificaciones 90
NSRE-S200 90

Marcas comerciales

- "IPELA" y IPELA son marcas comerciales de Sony Corporation.
- Otros nombres de productos o sistemas que aparecen en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Además, los símbolos o ™ no se utilizan en el texto.

Antes de utilizar la grabadora, asegúrese de leer este manual.

- En virtud de la ley de derechos de autor, queda prohibida la reproducción o copia, total o parcial, del software o del manual de instrucciones suministrado con la grabadora, al igual que el alquiler o leasing del software sin la autorización del propietario de los derechos del mismo.
- Sony no asume ninguna responsabilidad por los daños, pérdidas de beneficios o reclamaciones de terceras partes que puedan resultar de la utilización de la grabadora o del software suministrado.
- Para consultar todos los términos y condiciones de la garantía de la grabadora, consulte la tarjeta de garantía que se adjunta en el paquete.
- El software suministrado con la grabadora no puede utilizarse con otras grabadoras.
- No se puede instalar ningún software en el equipo que no sea el software específico suministrado por Sony para utilizar con este equipo.
- Tenga en cuenta que las especificaciones de la grabadora y del software suministrado están sujetas a cambios para introducir mejoras sin previo aviso.

Renuncia de responsabilidad por el contenido de las grabaciones

Sony Corporation no aceptará en ningún caso responsabilidad alguna por problemas que surjan a partir de errores en la grabación, por daños o por el borrado de grabaciones con el equipo. Esto incluye reclamaciones de indemnización por grabaciones y por daños concomitantes o resultantes. Sony Corporation no reparará, restituirá ni copiará ningún material grabado. El uso de este producto está sujeto a estas condiciones.

Antes de leer este manual

Asegúrese de leer el suplemento "Normativa de seguridad".

ES

Precauciones de uso

Información importante de seguridad

- Asegúrese de conectar la unidad a una fuente de alimentación completamente compatible con las especificaciones eléctricas de la unidad.
- Utilice solamente el cable de alimentación suministrado. No enrolle el cable de alimentación ni lo sujete con otros cables. No realice conexiones a enchufes con tomas delanteras y traseras. Si se exceden los valores nominales actuales, existe el riesgo de incendio u otros accidentes.
- Asegúrese de que todas las tomas de corriente de ca y los cables de alimentación estén bien conectados a tierra.
- No utilice la unidad con la cubierta o la caja abierta o extraída. De lo contrario, existe el riesgo de incendio o descarga eléctrica. No intente abrir o extraer la cubierta o caja usted mismo. Consulte siempre con su proveedor si debe abrirla.

Información importante de instalación

Ubicaciones de uso/almacenamiento

Para prolongar la vida del producto, no lo utilice ni lo guarde en las siguientes ubicaciones:

- Lugares que pueden calentarse o enfriarse mucho. (Sigo las especificaciones de este dispositivo y por favor lo uso.)
- Lugares expuestos a la luz directa del sol durante tiempo prolongado o cerca de aparatos de calefacción. (Tenga en cuenta que la temperatura en un vehículo cerrado en verano puede exceder los +50 °C/+122 °F.)
- Lugares con mucha humedad o polvo
- Lugares sujetos a fuertes vibraciones
- Lugares sometidos a fuertes campos magnéticos
- Lugares cercanos a transmisores de radio o televisión que crean un fuerte campo magnético

No bloquee las aberturas de ventilación

- Las aberturas de ventilación que se encuentran a los lados de la unidad sirven para evitar el calentamiento interno. Deje siempre un espacio de al menos 10 cm en ambos lados y en la parte posterior y superior de la unidad.
- No utilice la unidad en una caja u otro receptáculo cerrado.
- Asegúrese de que no hay cables ni otros objetos cerca de la abertura de ventilación en la parte posterior de la unidad. Si la abertura se bloquea, puede producirse un calentamiento interno y provocar un incendio o daños en el equipo.
- Asimismo, si la unidad está instalada en un bastidor, debe comprobar que la abertura de ventilación de la parte posterior y las aberturas de ventilación de la parte frontal no estén bloqueadas por cables u otros objetos. No instale la unidad en un entorno en el que no puedan cumplirse los requisitos anteriores.

Utilice la unidad en posición horizontal

- La unidad está diseñada para utilizarse en posición horizontal.
- No instale la unidad sobre una superficie inclinada y protéjala de los golpes.
- Si la unidad se cae o es sometida a golpes fuertes, pueden producirse daños muy graves en la misma.
- Si instala la unidad en un bastidor, asegúrese de mantenerla en posición horizontal. Si la unidad no está bien nivelada, puede producirse un fallo de funcionamiento. Asimismo, se recomienda sujetar firmemente el bastidor en una pared o similar para que no pueda volcar.

Mantenimiento

- Antes de limpiar la unidad o realizar cualquier tipo de mantenimiento, asegúrese de desconectar el cable de alimentación de la toma de corriente de ca.
- Limpie la caja y los paneles con un paño seco. Para eliminar manchas persistentes, humedezca el paño con un detergente suave, neutro y pase después un paño seco.
- No utilice alcohol, disolventes, bencina, insecticidas ni ninguna sustancia volátil, ya que podrían dañar el acabado y causar decoloración.
- Es posible que se acumule polvo en las aberturas de ventilación de la parte frontal de la unidad. Cuando limpie la unidad, asegúrese de no exponerla a golpes ni vibraciones.

Transporte

Utilice el material de embalaje original o similar para proteger la unidad de golpes.

Precauciones para productos con discos duros incorporados

Esta unidad tiene un disco duro incorporado (HDD). El disco duro es un dispositivo de precisión. Si somete la unidad a golpes, vibraciones, electricidad estática o temperaturas y humedad elevadas, podría perder datos. Tenga en cuenta las siguientes precauciones cuando instale o utilice la unidad.

Protección frente a golpes y vibraciones

Si somete la unidad a golpes o vibraciones, el disco duro podría resultar dañado y ocasionar la pérdida de datos.

- Utilice el material de embalaje especificado cuando transporte la unidad. Cuando la transporte en una carretilla o similar, utilice una que no transmita excesivas vibraciones. Un exceso de golpes o vibraciones puede dañar el disco duro.
- No mueva nunca la unidad mientras esté conectada. Asimismo, antes de extraer o insertar la unidad en un bastidor, asegúrese de que la alimentación está desconectada.
- Proteja de golpes todos los dispositivos del bastidor equipados con disco duro.
- Antes de extraer o insertar la unidad en un bastidor, asegúrese de que la alimentación de todos los dispositivos equipados con disco duro de la unidad también está apagada.
- No extraiga los paneles o las partes exteriores de la unidad.
- Cuando instale la unidad en el suelo o en otra superficie, asegúrese de que está equipada con la base especificada y colóquela con cuidado. Si no tiene una base, monte primero la base especificada.
  No coloque la unidad cerca de otros dispositivos que puedan convertirse en fuente de vibraciones.

Espere 30 segundos después de apagar la alimentación

Durante un breve intervalo después de apagar la alimentación, los platos dentro del disco duro seguirán girando y los cabezales se encontrarán en una posición poco segura. Durante este intervalo, la unidad es más susceptible a golpes y vibraciones que durante el funcionamiento normal. Durante un período de al menos 30 segundos después de apagar la unidad, evite someterla incluso al mínimo golpe. Después de este período, el disco duro se detendrá completamente y podrá manipularse la unidad.

Precauciones relativas a la temperatura y a la humedad

Utilice y guarde la unidad solamente en lugares donde no se excedan los rangos especificados de temperatura y humedad. (Sigo las especificaciones de este dispositivo y por favor lo uso.)

Si el disco duro parece defectuoso

Incluso si el disco duro muestra signos de mal funcionamiento, asegúrese de tener en cuenta todas las precauciones anteriores. Esto evitará que se produzcan más daños hasta que se pueda diagnosticar el problema y corregirlo.

Sustitución del disco duro y de otros consumibles

El disco duro, el ventilador y la batería de la unidad son consumibles que necesitan ser sustituidos periódicamente. Si utiliza la unidad a temperatura ambiente, el ciclo de sustitución normal será de dos a tres años. Sin embargo, esto representa solo una directriz general y no constituye ninguna garantía de su vida útil. Para obtener más información acerca de la sustitución de componentes, póngase en contacto con el distribuidor.

Descripción general

La unidad NSRE-S200 es una unidad de almacenamiento de extensión diseñada para utilizarse con el servidor de vigilancia de red NSR-1200/1100/1050H de Sony (en adelante, denominado como la serie NSR-1000). Es posible conectar hasta siete unidades NSRE-S200 a la serie NSR-1000.

Los discos duros de gran capacidad permiten efectuar grabaciones de períodos de tiempo prolongados.

Equipada con discos duros de gran capacidad, la unidad es capaz de grabar imágenes de alta calidad durante períodos de tiempo prolongados. Para obtener ejemplos de referencia, consulte “Datos de referencia para la instalación” (página 83).

Modelo de montaje en bastidor fino (2U) de 19 pulgadas que permite ahorrar espacio

Mediante el kit de montaje del bastidor opcional (a la venta por separado), es posible instalar la unidad en un bastidor de 19 pulgadas EIA de montaje universal estándar.

Alta fiabilidad

La unidad NSRE-S200 admite RAID 5[1)] y presenta un funcionamiento altamente fiable. El sistema puede continuar funcionando aunque uno de los discos duros presente un fallo de funcionamiento.

1) RAID 5 es un sistema que permite dividir y almacenar datos y paridad (códigos de corrección de errores) en más de una unidad de disco duro. Aunque este sistema permite el funcionamiento continuado, en caso de que se produzca un fallo de funcionamiento en uno de los discos duros, no se garantiza el restablecimiento de los datos perdidos. Además, debido a las altas cargas de procesamiento internas presentes durante la reconstrucción después de sustituir el disco duro averiado, es posible que la unidad no sea capaz de grabar imágenes a la velocidad de grabación configurada mientras se está llevando a cabo la reconstrucción.festgelegten Aufzeichnungsrate zu speichern.

Importante

En este manual únicamente se describe cómo instalar la unidad NSRE-S200 y cómo conectarla a la serie NSR-1000. Para obtener más información acerca de las configuraciones necesarias para utilizar esta unidad, consulte el manual de instalación o la Guía del usuario de la serie NSR-1000.

Contenido del paquete

Compruebe que los siguientes elementos se incluyen en el paquete:

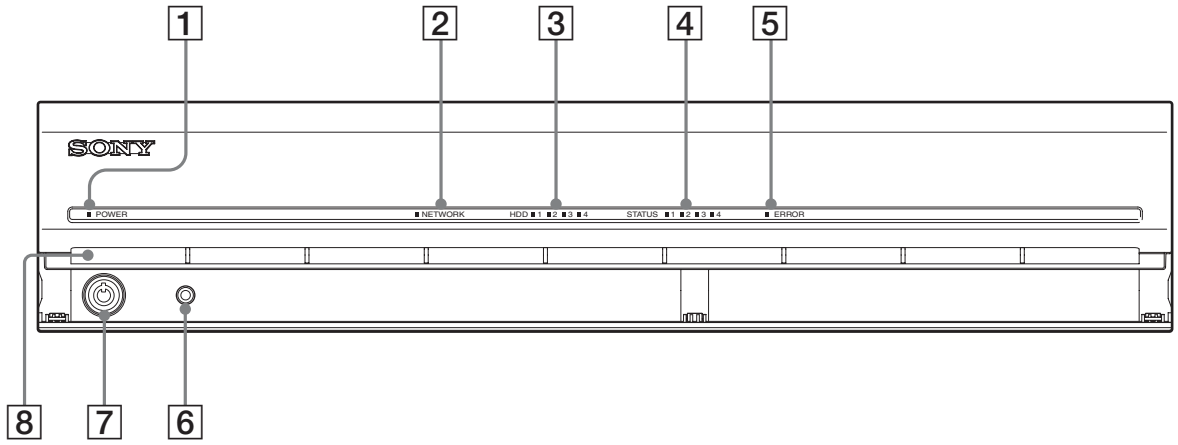
- Unidad de almacenamiento de extensión NSRE-S200 (1)
- Cable mini-SAS (1 m) (1)
- Tecla del panel frontal (2)
- Manual de instalación (este documento) (1)
- Normativas de seguridad (1)
- Folleto de WEEE (1)
- Folleto de garantía (1)
- Patas de goma (4)

Notas

- Es posible que este paquete contenga hardware o documentación adicional para estas opciones.
- Guarde las cajas y el material de embalaje para utilizarlos en el futuro.
- El kit de montaje del bastidor (NSR-RM1) es opcional (a la venta por separado).

Características y funciones

Parte frontal (Con el una tapa abierto)



1 Indicador de alimentación
Se ilumina en verde una vez iniciada la unidad.
Las luces se oscurecen cuando la grabadora está en espera.

2 Indicador de red
Se ilumina en verde cuando hay actividad en el conector LAN correspondiente situado en la parte posterior de la unidades.

3 Indicador de disco duro
Parpadea en verde cuando se accede a los discos duros internos.
Las luces se oscurecen cuando se produce un error en un disco duro.

4 Indicador de estado (de 1 a 4)
Se ilumina en orden (1, 2, 3, 4) cuando se inicia la unidades. Cuando se produce un error, la luz del indicador de estado correspondiente se ilumina junto con el indicador de error, que se ilumina o parpadea para indicar el tipo de error.
Para obtener más información, consulte “LED de estado” (página 89).

5 Indicador de error
Se ilumina o parpadea cuando se produce un error.

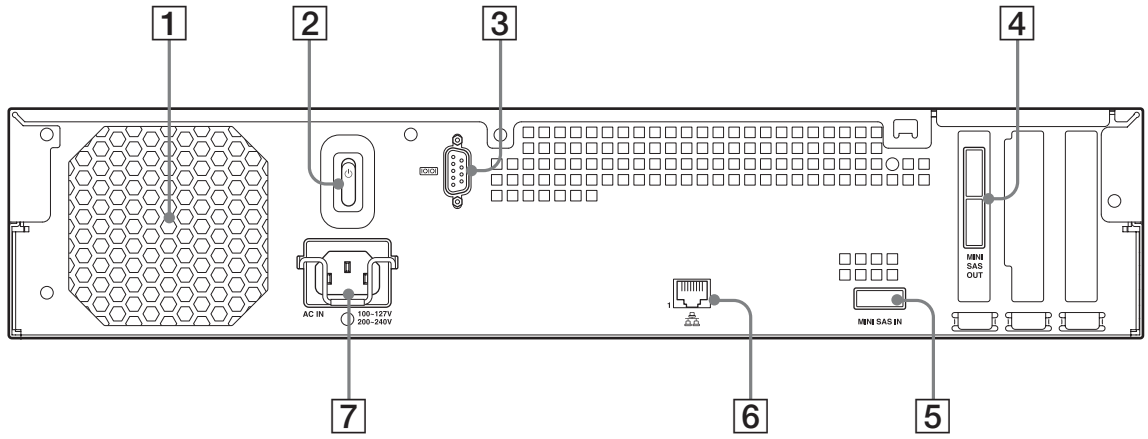
6 Interruptor de alimentación
Púlselo para encender la unidad. (No es posible apagar la unidad mediante este interruptor).

7 Cierre de bloqueo
Utilícelo junto con la llave del panel frontal suministrada para bloquear el bisel de la parte frontal. Si el bisel de la parte frontal está bloqueado, no podrá extraerlo. Asimismo, no bloquee el bisel de la parte frontal una vez extraído. Para distinguir la posición bloqueada de la posición desbloqueada, observe el cierre de bloqueo tal como se ilustra a continuación.

El bisel de la parte frontal está bloqueado	El bisel de la parte frontal está desbloqueado

8 Orificios de ventilación
Estas aberturas permiten que el aire fluya desde la parte frontal de la unidades hasta la parte posterior.
No bloquee los orificios de ventilación, no permita que se acumule polvo en la tela interior de los orificios de ventilación ni obstruya el flujo de aire de ninguna manera. La obstrucción del flujo de aire provoca el aumento de la temperatura en el interior de la unidades y puede provocar incendios o daños.

Parte posterior



1 Ventilador
Procure no obstruir la rejilla del ventilador. Si la rejilla se obstruye, la unidad podría recalentarse y resultar dañada o producirse un incendio.

2 Interruptor de alimentación
Pulse el interruptor en la posición ⏻ para encender la unidad.

3 Conector serie RS-232C
Soy para el mantenimiento.

4 Conectores de salida mini-SAS × 2
Utilice este conector para conectar el cable mini-SAS utilizado para conectar una unidad NSRE-S200 de flujo de entrada.
Los conectores superior e inferior tienen una función idéntica.

5 Conector de entrada mini-SAS
Utilice este conector para conectar el cable mini-SAS utilizado para conectar una unidad de la serie NSR-1000 o una unidad NSRE-S200 de flujo de salida.

6 Conector de fuente de alimentación
Soy para el mantenimiento.

7 Conector de suministro de alimentación
Utilice este conector para conectar el cable de alimentación.

Datos de referencia para la instalación

Consumo de corriente y corriente de entrada

Modelo	Voltaje de entrada de ca	Carga completa	Corriente de entrada
NSRE-S200	100 V	0.8 A	13 A
	220 V	0.4 A	

Capacidad de almacenamiento de datos grabados

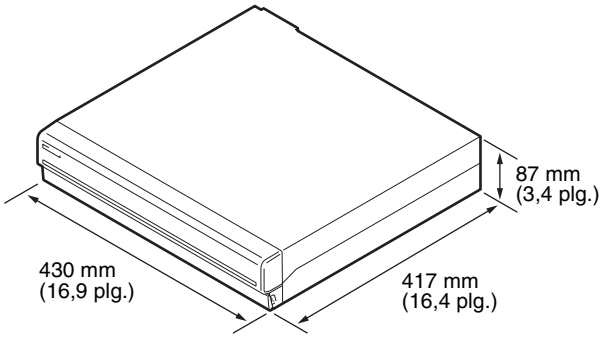
A continuación se facilitan las capacidades de almacenamiento de datos grabados de la unidad NSRE-S200.

Modelo	Capacidad de almacenamiento de datos grabados
NSRE-S200	1.396 GB

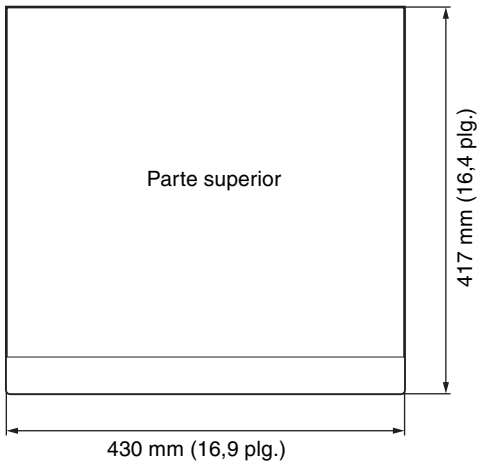
* Las capacidades de datos son aproximaciones basadas en la siguiente ecuación para 1 GB: 1.024 × 1.024 × 1.024 = 1.073.740.000 bytes

Instalación

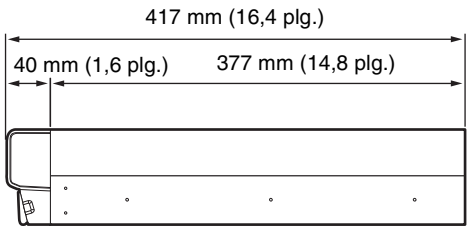
Una vez se haya asegurado de que la sitio elegido para montar la unidades dispone de suficiente espacio y puede aguantar la grabadora, conecte el cable de alimentación de CA.
La NSRE-S200 aprox. 12 kg. Las medidas de la unidades son las siguientes.



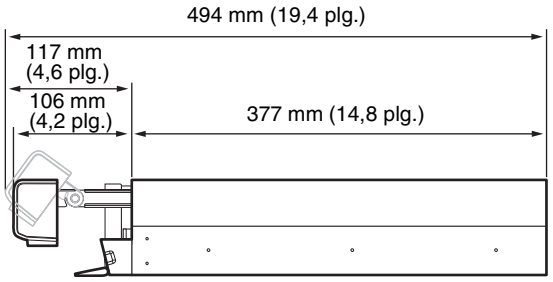
Parte superior

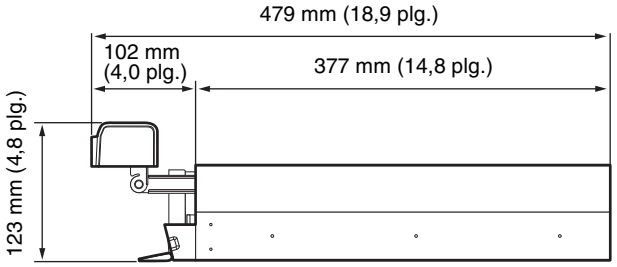


Con el bisel de la parte frontal cerrado



Con el bisel de la parte frontal abierto

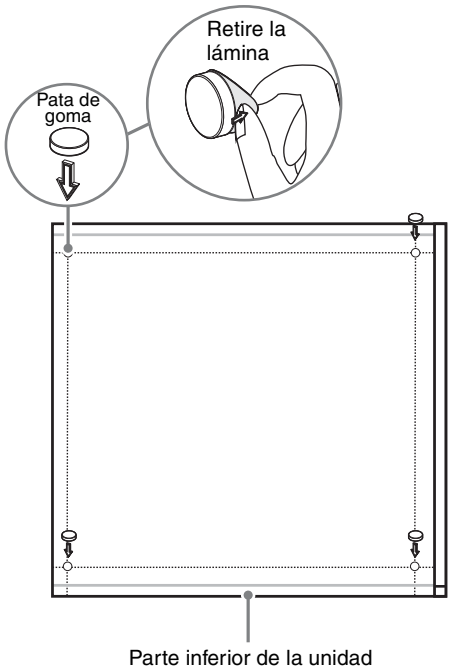




Es posible instalar la unidad en un bastidor mediante el kit de montaje del bastidor opcional.

Instalación sin estantería

Coloque las patas de goma suministradas con la grabadora.
Coloque la grabadora en posición vertical de modo que se pueda ver la parte inferior de la misma. Pegue las superficies adhesivas de las patas de goma en la parte inferior de la grabadora tal como se indica en la ilustración siguiente.



Instalación en bastidor

Instale la unidades en una estantería con el kit de montaje de estanterías opcional (se vende por separado).

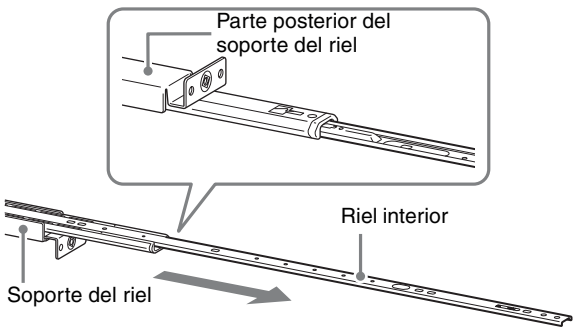
Advertencia

- No utilice un kit de montaje en bastidor que no sea el kit de montaje opcional (vendido por separado) para la unidades, ya que es peligroso y puede provocar un incendio, una descarga o daños personales.
- Si monta la unidades en un bastidor, asegúrese de no colocar objetos pesados sobre la misma.
- Antes de montar la unidades en un bastidor, se recomienda que marque la posición del bastidor en la que pretende colocarla con un rotulador de punta de fieltro. El montaje de la unidades en el bastidor en una posición que no sea la horizontal podría ocasionar fallos de funcionamiento.
- Para solicitar un kit de montaje de estanterías, póngase en contacto con su distribuidor.

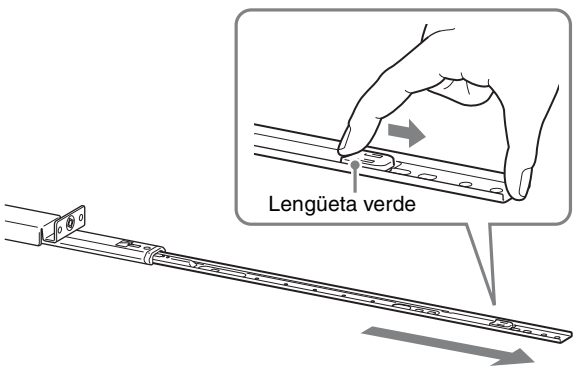
Extracción de los rieles interiores

Extraiga los rieles interiores del soporte.

1 Extraiga por completo el riel interior de uno de los soportes de rieles.



2 Dé la vuelta al soporte del riel. Extraiga el riel interior por completo a la vez que tira hacia fuera de la lengüeta verde para abrir el cierre.



3 Repita el procedimiento con el otro soporte de riel para extraer el correspondiente riel interior.

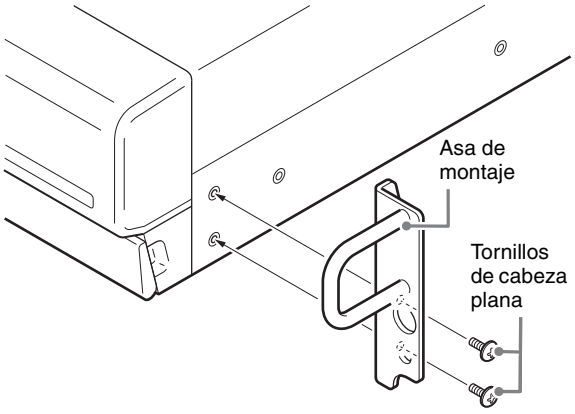
Nota

El riel interior se instalará en la unidades, mientras que soporte de riel se instalará en la estantería.

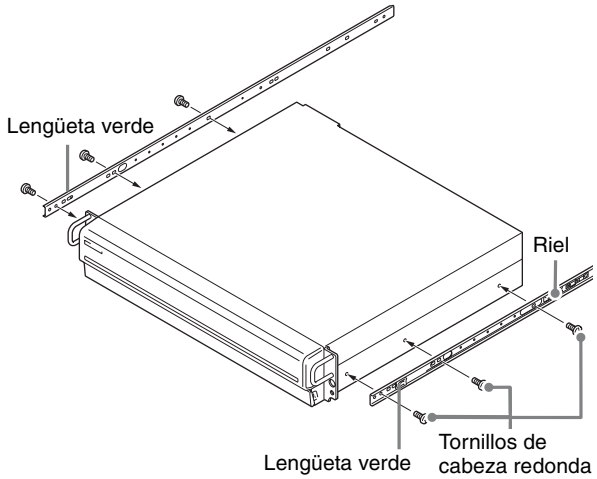
Preparación de la unidades

Utilice los pasadores y tornillos suministrados para instalar el riel interior en la unidades.

1 Utilice los tornillos de cabeza plana suministrados para colocar las asas de montaje en la parte frontal del panel lateral.



2 Utilice los tornillos de cabeza redonda restantes para instalar los rieles en la unidades, tal como se indica en la ilustración.



Precaución

Si utiliza otros tornillos que no sean los suministrados, puede dañar la unidad. Asegúrese de utilizar los tornillos suministrados para instalar los rieles.

Preparación de la estantería

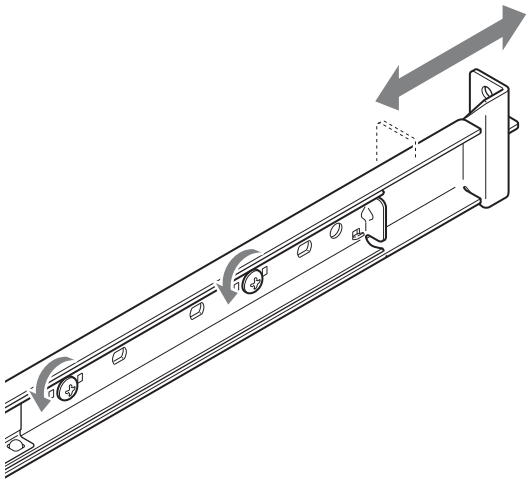
Instale los rieles en la estantería.

1 Decida donde desea instalar los rieles en la estantería.
Se recomienda marcar este punto con un rotulador.

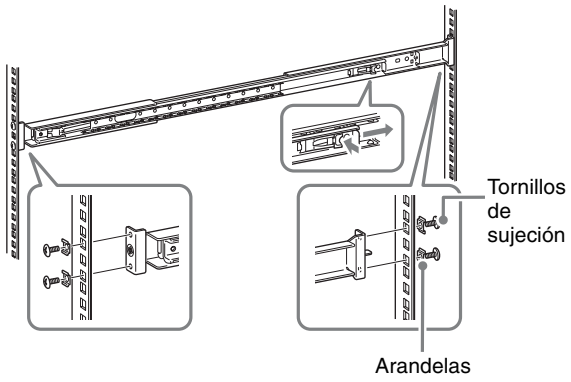
Precaución

Si se instalan los rieles a alturas diferentes, se pueden producir fallos de funcionamiento en la unidades.

2 Instale los rieles en la estantería.
(1) Ajuste la longitud de los rieles para que coincida con la de la estantería.



(2) Utilice los tornillos de sujeción y las arandelas suministrados para fijar ambos extremos de los rieles a la estantería.



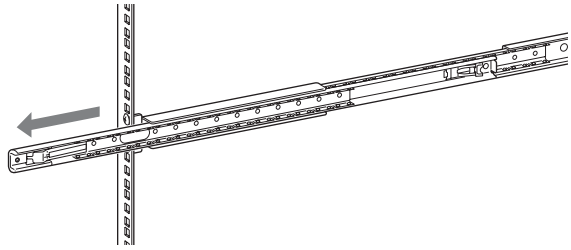
Montaje de la unidades en la estantería

Inserte la unidades en la estantería y, a continuación, fíjela firmemente.

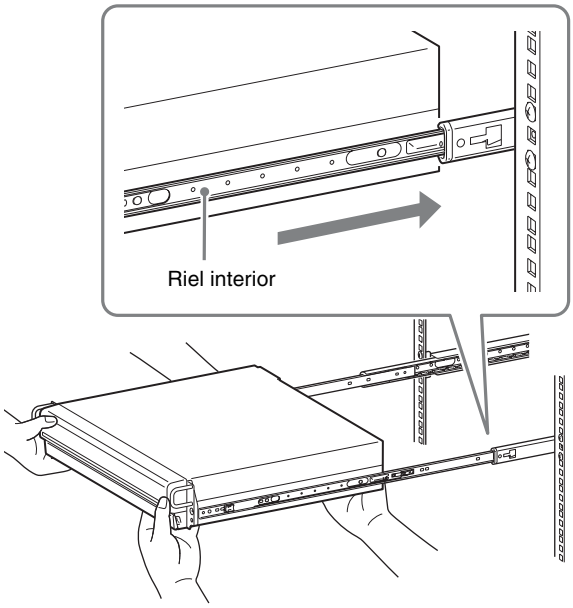
Precaución

Con el fin de evitar daños personales, se necesitan al menos dos personas para manipular la unidad.

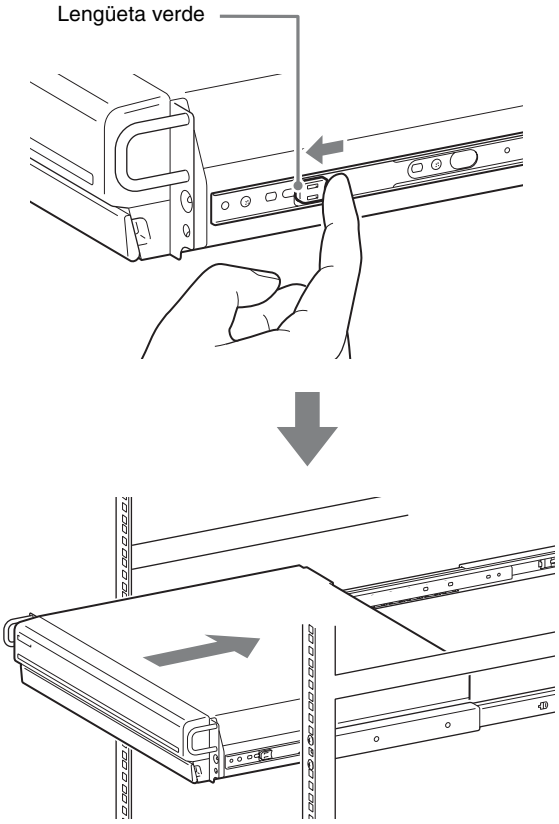
1 Tire de los rieles deslizantes de las estructuras de rieles.



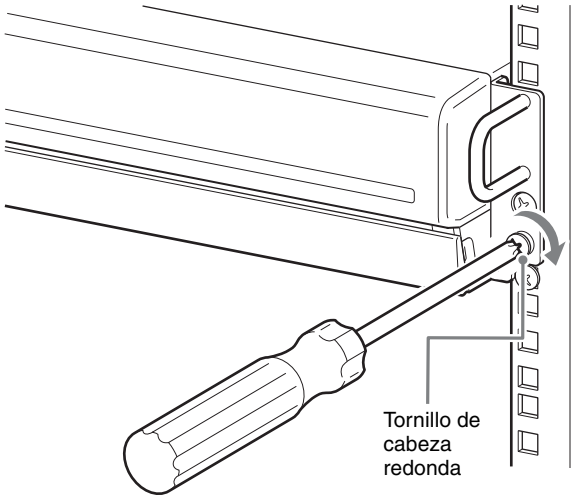
2 Levante la unidades, coloque los rieles interiores en las ranuras (blancas) de los rieles deslizantes y, a continuación, deslice el soporte hasta que se detenga.



3 Deslice la unidades hasta que se detenga a la vez que tira de la lengüeta verde hacia dentro para liberar el cierre.

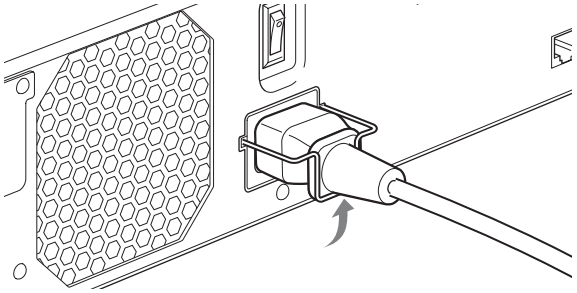


4 Utilice los tornillos de cabeza redonda suministrados para fijar la unidades a la estantería.



Conexión del cable de alimentación

Conecte el cable de alimentación al conector de suministro de alimentación.
Coloque la sujeción de seguridad para evitar que el cable de alimentación se desconecte.



Nota

- Si se utiliza la unidad en combinación con varias serie NSR-1000 o una unidad NSRE-S200, asegúrese de que el suministro de alimentación sea suficiente.
- Para obtener más información acerca del consumo de corriente y de la corriente de entrada de la NSRE-S200, consulte la sección “Datos de referencia para la instalación” (página 83).

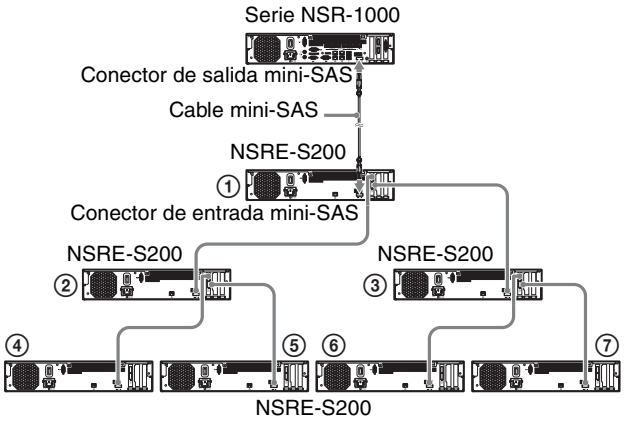
Conexión a la serie NSR-1000

Utilice el cable mini-SAS suministrado con la unidad NSRE-S200 para conectar la serie NSR-1000 a la unidad NSRE-S200.
Es posible conectar hasta siete unidades NSRE-S200 a la serie NSR-1000 en una configuración de árbol del modo siguiente.

Nota

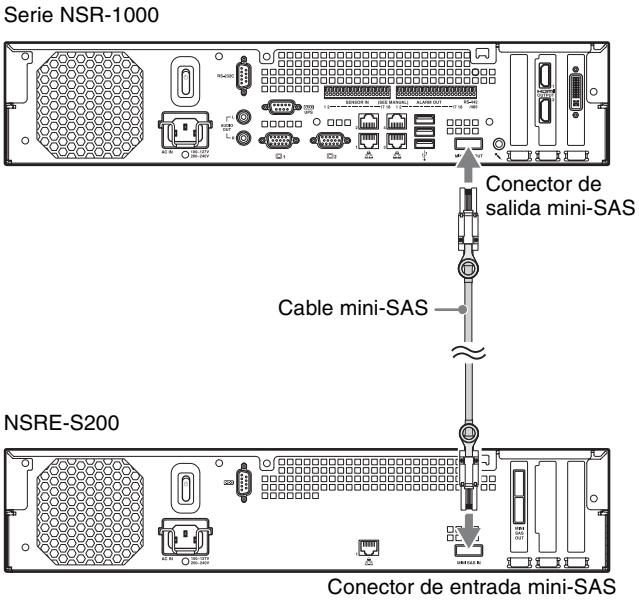
El cable mini-SAS utilizado para establecer la conexión se suministra con la NSRE-S200. Use el cable atado por todos los medios.

Conecte las extensiones de la NSRE-S200 en el orden siguiente.



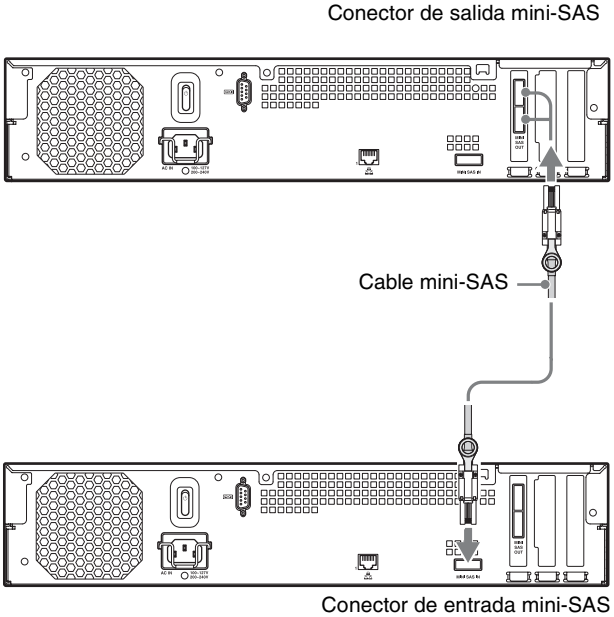
Nota

Asegúrese de conectar la serie NSR-1000 y la unidad NSRE-S200 antes de activar la alimentación.



Conexión a otras unidades NSRE-S200

Utilice el cable mini-SAS suministrado con la unidad NSRE-S200 para conectar otras unidades NSRE-S200 de flujo de entrada y de salida.



Nota

Los conectores de salida mini-SAS superior e inferior de la unidad NSRE-S200 tienen una función idéntica.

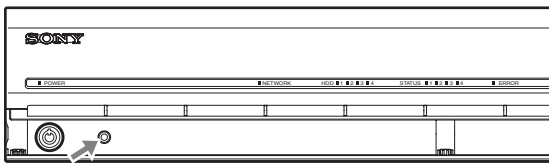
Encendido y apagado de la unidad

Se enciende cuando puse el cordón del suministro de corriente en una toma de corriente. Después de lo haber apagado una vez, si se pulsa el interruptor de alimentación de la parte frontal o posterior de la unidad, esta se encenderá.
Si se conecta una unidad NSRE-S200 opcional, espere a que se haya encendido antes de encender serie NSR-1000.

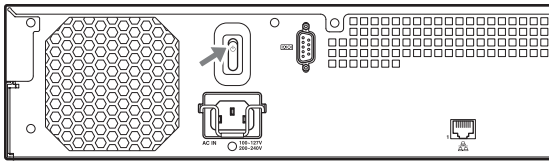
Precaución

Tenga en cuenta la corriente de entrada a la hora de configurar las conexiones de alimentación de los sistemas que incluyen varias serie NSR-1000 o una unidad NSRE-S200. Para obtener más información acerca de la corriente de entrada, consulte “Datos de referencia para la instalación” (página 83).

Interruptor de alimentación frontal



Interruptor de alimentación posterior



El LED de alimentación del panel frontal se ilumina en verde y se enciende la unidad.

Nota

Es posible que se oiga el ruido del ventilador durante 15 segundos tras encender la unidad. No se trata de un fallo de funcionamiento.

Apagado de la unidad

Lleve a cabo el siguiente procedimiento para apagar la unidad.

1. Apague esta unidad y la serie NSR-1000 a la que se encuentra conectada.
2. Coloque el interruptor de alimentación situado en el panel posterior de la unidad en la posición ⏻ durante al menos 5 segundos.
   La unidad se apagará.

Activación del uso con la serie NSR-1000

Consulte el manual de instalación de la serie NSR-1000 y configure los ajustes necesarios.

Varios

LED de estado

Si se produce un error en la unidad, el LED de error situado en el panel frontal de la unidad parpadeará o se iluminará en función del estado del error, y el LED de estado se iluminará.

El LED de estado indica las siguientes situaciones de error.

Códigos de error visualizados durante la fase de arranque

(El LED de error parpadea cuando se produce un error durante el arranque).

Código de error	LED de estado	LED de error	Causa posible
1	1 2 3 4	Parpadeando	Fallo de funcionamiento SAS (LSI1068E)
2	1 2 3 4	Parpadeando	Fallo de funcionamiento en el puerto COM
3	1 2 3 4	Parpadeando	Fallo de funcionamiento en el chip del monitor H/W
4	1 2 3 4	Parpadeando	Fallo de funcionamiento SAS (LSI1068E)
5	1 2 3 4	Parpadeando	Fallo de funcionamiento NVRAM
6	1 2 3 4	Parpadeando	Fallo de funcionamiento en la inicialización SDRAM
7	1 2 3 4	Parpadeando	Fallo de funcionamiento SDRAM
8	1 2 3 4	Parpadeando	Reservado para utilizarse en el futuro
9	1 2 3 4	Parpadeando	Reservado para utilizarse en el futuro
A	1 2 3 4	Parpadeando	Reservado para utilizarse en el futuro
B	1 2 3 4	Parpadeando	Reservado para utilizarse en el futuro
C	1 2 3 4	Parpadeando	Reservado para utilizarse en el futuro
D	1 2 3 4	Parpadeando	Reservado para utilizarse en el futuro
E	1 2 3 4	Parpadeando	Reservado para utilizarse en el futuro
F	1 2 3 4	Parpadeando	Reservado para utilizarse en el futuro

Códigos de error que se visualizan durante la fase de funcionamiento

(El LED de error se ilumina cuando se produce un error durante el funcionamiento).

Código de error	LED de estado	LED de error	Causa posible
1	1 2 3 4	Encendido	Temperatura crítica
2	1 2 3 4	Encendido	Reservado para utilizarse en el futuro
3	1 2 3 4	Encendido	Fallo de funcionamiento del ventilador del suministro de alimentación
4	1 2 3 4	Encendido	Fallo de funcionamiento del suministro de alimentación del voltaje
5	1 2 3 4	Encendido	Fallo de funcionamiento del ventilador 1 de la unidad de disco duro
6	1 2 3 4	Encendido	Fallo de funcionamiento del ventilador 2 de la unidad de disco duro
7	1 2 3 4	Encendido	Puerto CTRL sobrecalentado
8	1 2 3 4	Encendido	Reservado para utilizarse en el futuro
9	1 2 3 4	Encendido	Reservado para utilizarse en el futuro
A	1 2 3 4	Encendido	Reservado para utilizarse en el futuro
B	1 2 3 4	Encendido	Reservado para utilizarse en el futuro
C	1 2 3 4	Encendido	Reservado para utilizarse en el futuro
D	1 2 3 4	Encendido	Reservado para utilizarse en el futuro
E	1 2 3 4	Encendido	Reservado para utilizarse en el futuro
F	1 2 3 4	Encendido	Reservado para utilizarse en el futuro

indicates that the STATUS LED or ERROR LED is lit.

Solución de problemas

Antes de ponerse en contacto con su distribuidor o un Centro de asistencia técnica de Sony, compruebe lo siguiente. Si el problema continúa, póngase en contacto con ellos.

La NSR no funciona

- Compruebe que el interruptor de alimentación está encendido.
- Compruebe que el cable de alimentación está correctamente conectado.
- Asegúrese de que la toma de corriente suministra energía. Compruébelo conectando otro dispositivo.
- Compruebe que no se está accediendo a las unidades de disco duro (los indicadores del disco duro de la parte frontal de la grabadora no parpadean) y, a continuación, mantenga el interruptor de alimentación situado en la parte posterior de la unidad pulsado durante aproximadamente 10 segundos para apagarla por la fuerza. Reinicie la unidades.
- Durante el inicio, la unidades comprueba el sistema de archivos. La duración de esta comprobación depende de la cantidad de datos que haya en la unidades (en algunos casos extremos, el proceso puede tardar hasta dos horas). Durante la comprobación del sistema de archivos, el indicador del disco duro situado en la parte frontal de la grabadora parpadea.

No se puede acceder al disco duro

- Asegúrese de que el disco duro está correctamente insertado.
- Compruebe los indicadores del disco duro situados en el panel frontal del sistema. Identifique el disco duro que presenta el problema mediante la lectura de los indicadores de las unidades. HDD LED para clasificarse bajo los giros en.
- Debido al veloz parpadeo durante el acceso frecuente al disco duro, es posible que el indicador HDD no parezca encendido si hay mucha luz.

La unidad unidades se calienta con rapidez

Asegúrese de que no hay ningún objeto bloqueando las aberturas de ventilación de la parte frontal, los laterales y la parte posterior de la unidad, y que no se ha acumulado polvo en ellas.

Notas

- Haga siempre un ensayo de grabación y verifique que se grabó bien.
  SONY NO SE HACE RESPONSIBLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LA COMPENSACIÓN O PAGO POR FALLO EN HACER CUALQUIER TIPO DE CONTENIDO DE GRABACIÓN POR MEDIO DE ESTA UNIDAD O SU SOPORTE DE GRABACIÓN, SISTEMAS DE MEMORIA EXTERNA O CUALQUIER OTRO SOPORTE O SISTEMAS DE MEMORIA.
- Verifique siempre que esta unidad funciona correctamente antes de utilizarlo. SONY NO SE HACE RESPONSIBLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LA COMPENSACIÓN O PAGO POR LA PÉRDIDA DE GANANCIAS PRESENTES O FUTURAS DEBIDO AL FALLO DE ESTA UNIDAD, YA SEA DURANTE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA O DESPUÉS DEL VENCIMIENTO DE LA GARANTÍA NI POR CUALQUIER OTRA RAZÓN.

Especificaciones

NSRE-S200

Dispositivos de grabación

Unidad de disco duro interna
: 2 TB (SATA-II 500 GB × 4)
  Las capacidades de las unidades de disco duro están basadas en la siguiente ecuación para 1 GB: 1.000 × 1.000 × 1.000 = 1.000 millones de bytes

Conectores externos

Parte posterior
: Entrada mini-SAS (para la conexión de la serie NSR-1000/NSRE-S200, mini-SAS (SFF-8088), 3,0 Gbit/s) (1)
  Salida mini-SAS (para la conexión de la unidad NSRE-S200, mini-SAS (SFF-8088), 3,0 Gbit/s) (2)
  Conector en serie de mantenimiento: RS-232C (1)
  Conector LAN de mantenimiento (100Base-TX/10Base-T) (RJ-45) (1)

Entorno operativo

Temperatura de funcionamiento
: Entre 5 °C y 40 °C

Humedad de funcionamiento
: Entre el 20% y el 80% (temperatura máxima del termómetro de bulbo húmedo: 30 °C, sin condensación)

Rango de temperatura de almacenamiento
: de -20 a +60 °C (-4 a +140 °F)

Rango de humedad de almacenamiento
: del 20 al 90% de humedad relativa (temperatura máxima de higrómetro de 40 °C/+104 °F, sin condensación)

Alimentación y varios

Alimentación
: Entre 100 y 127 V de ca/entre 200 y 240 V de ca (50/60 Hz)

Consumo de energía
: Máx. 350 W

Dimensiones
: 430 × 87 × 417 mm (an/al/prf, sin incluir las partes salientes)

Peso
: aprox. 12 kg

Accesorios opcionales

Kit de montaje del bastidor NSR-RM1

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

目录

使用方面的注意事项 92
概述 93
包装内容 93
特性和功能 94
正面 （前面板开启时） 94
背面 95
安装参考数据 96
电流消耗和浪涌电流 96
记录数据的存储容量 96
安装 96
无机架安装 97
机架安装 97
连接电源线 99
连接到 NSR-1000 系列 100
连接到其它 NSRE-S200 设备 100
打开 / 关闭设备 101
关闭设备 101
允许与 NSR-1000 系列一起使用 101
其他 102
状态 LED 102
故障排除 103
规格 103
NSRE-S200 103

商标

• “IPELA”和 IPELA 是 Sony Corporation 的商标。
• 本文档中出现的其他产品或系统名称是其各自拥有者的商标或注册商标。而且，本文未使用 ® 或 ™ 符号。

使用本记录仪之前，请务必阅读本手册。

• 未经版权所有人授权，复制本记录仪随附的软件或操作手册的全部或部分内容以及租借本软件为版权法所禁止。
• 对因使用本记录仪或随附软件造成的损害、收入损失或来自第三方的权利主张， Sony 概不负责。
• 有关本记录仪担保的完整条款和条件，请参阅包装中随附的保证书。
• 本记录仪随附之软件不得与其他记录仪一起使用。
• 除了 Sony 提供的本设备专用软件外，其他软件无法安装到本设备上。
• 请注意：为不断提升产品性能，本记录仪及其随附软件的规格可能发生更改，恕不另行通知。

记录内容责任免责声明

对因记录故障或设备上已记录内容的损坏或删除而引起的任何问题，无论出于何种原因， Sony Corporation 均不承担任何责任。这包括对记录内容及伴随性和继发性损害进行补偿的要求。 Sony Corporation 不负责修复、恢复或复制任何已记录的内容。对本产品的使用均须遵守以上条款。

阅读本手册之前

请务必阅读 “安全规则”附录。

CS

使用方面的注意事项

安全方面的重要说明

- 请务必将设备连接到完全符合本设备电气规格的电源。
- 只能使用随附的电源线。请勿盘绕电源线或者与其他配线捆扎在一起。切勿重叠连接线。如果超过了额定电流，则有可能引起火灾及其他事故。
- 请确保所有交流插座及电源线均已安全接地。
- 本机盖子或外壳打开或取下时，请勿使用本机。否则可能会引起火灾及触电。请您不要尝试打开或取下盖子。必须打开时请务必联系您的供货商。

安装方面的重要说明

使用 / 贮藏场所

为了延长本产品的使用寿命，请不要在下列场所使用或贮藏。

- 会变得极热或极冷的场所 （保持本设备的规格。）
- 会受到长时间光照的场所，以及靠近加热器的场所。（请注意夏季紧闭门窗的汽车内的温度会超过 +50 ºC/+122 ºF。）
- 高湿度或多尘场所
- 会受到强烈振动的场所
- 会受到强磁场影响的场所
- 收音机或电视机发射器产生的强磁场附近

切勿堵塞通风孔

- 机侧的通风孔用于防止内部产生积热。请务必在机身两侧、后方及上方留出 10 cm 以上的间隙。
- 切勿在密闭的盒子或其他封闭物中使用本机。
- 请确保本机背面上的风扇排气孔附近不要有电缆及其他物体。如果此处堵塞，则机内将产生积热，从而可能会引起火灾及损害。
- 另外当本机安装在托架中时，请务必确保机背面的风扇排气孔以及前方的通风孔没有被电缆或其他物体堵塞。切勿将本机安装在无法满足上述要求的环境中。

水平使用本机

- 本机必须水平操作。
- 切勿将本机安装在斜面上，同时勿使本机受到震动。
- 如果本机掉落在地上或者受到其他强烈震动，则可能会使其严重受损。
- 将本机安装在托架中时，请确保使其保持水平。如果本机没有水平安装，则可能产生故障。另外，强烈建议您将托架固定在墙壁或类似物体上，以免其倾倒。

维护

- 清洁本机或者进行其他维护以前，请务必将电源线从交流插座上拔下。
- 请用干布轻轻擦拭机壳及面板进行清洁。对于顽渍，请用清洁布蘸少量温和的中性清洁剂，然后用干布擦干。
- 切勿使用清洁酒精、稀释剂、汽油、杀虫剂或任何其他挥发性物质，否则可能会损伤其表面及造成褪色。
- 灰尘会聚集在设备正面的通风口处。除去灰尘时，切勿使设备受到震荡或振动。

运输

请使用原包装或类似包装材料，以免本机受到震动。

内置 HDD 的产品的注意事项

本机配备有内置硬盘驱动器 （HDD）。 HDD 属于精密装置。如果遇到震荡、振动、静电、高温或高湿等情况，数据可能会丢失。本机安装使用时，请务必注意下列事项。

勿使其受到震荡

受到震荡时，可能会造成 HDD 损坏以及 HDD 上的数据丢失。

- 当运输本机时，请使用指定的包装材料。当放在台车或类似车辆上运输时，请选用不会传送剧烈振动的车辆。剧烈震荡可能会造成 HDD 损坏。
- 切勿在电源接通时移动本机。另外，将本机取出或插入托架以前，请确保电源已经关闭。
- 确保托架中所有配备有 HDD 的装置免受震荡。
- 将本机取出或插入托架以前，请确保托架中其他配备有 HDD 的装置的电源也已关闭。
- 切勿取下本机的面板或外部组件。
- 将本机安置于地板或其他表面上时，请确保本机已装配有指定底脚，然后小心放下本机。
  如果没有底脚，请先安装随机附带的橡皮垫脚，切勿将本机安装在可能成为振动源的装置旁边。

电源关闭后请等待 30 秒

电源关闭后的一段短时间内， HDD 内的盘片将继续旋转，同时磁头位于不稳定的位置。在这段时间内，震荡对机器的影响比正常操作时更大。电源关闭后至少 30 秒的时间段内，切勿使本机受到丝毫震动。这段时间以后，硬盘将完全停止运转，此时可对本机进行操作。

温度及湿度方面的注意事项

只能在未超出指定温度和湿度范围的场所使用和贮藏本机。（保持本设备的规格。）

当 HDD 似乎出现故障时

即便 HDD 已经显示出存在故障，也请务必注意以上所有事项。这样可以在问题得到诊断及解决以前防止进一步损坏。

更换 HDD 和其它易耗件

本设备的 HDD、风扇和电池都属于易耗件，需要定期更换。在室温下运行时，更换周期一般为两到三年。但是，此更换周期仅为一般准则，并不表示这些部件的预期寿命保证就是如此。有关部件更换的详细信息，请联系您的经销商。

概述

NSRE-S200 是设计用于与 NSR-1200/1100/1050H Sony 网络监控服务器 （此处称为 NSR-1000 系列）一起使用的扩展存储单元。最多可将七个 NSRE-S200 设备连接到 NSR-1000 系列。

大容量硬盘可以进行长时间记录

本设备配备了大容量的硬盘，能够长时间记录高质量的图像。有关参考示例，请参阅 “安装参考数据”（第 96 页）。

超薄型 (2U)、节省空间的 19 英寸机架安装型号

使用可选的机架安装套件 （单独出售），可将设备安装在通用 EIA19 英寸标准机架上。

高可靠性

NSRE-S200 支持 RAID 5[1)]，在执行时具有高可靠性。即使其中某个硬盘发生故障，系统仍可继续运行。

*1 RAID5 是一种可在多个硬盘驱动器上划分和存储数据及奇偶校验 （错误纠正代码）的系统。虽然此系统在其中某个硬盘出现故障后仍可以继续运行，但并不保证可以恢复丢失的数据。此外，由于更换故障硬盘后的重建过程中存在内部处理量过大的问题，因此在进行重建时，设备可能无法以配置的记录速率记录图像。

重要

本手册仅介绍如何安装
NSRE-S200 以及如何连接到 NSR-1000 系列。有关使用本设备所需的配置的详细信息，请参阅 NSR-1000 系列的 “安装手册”或 “用户指南”。

包装内容

检查本包装内是否包括以下附件：

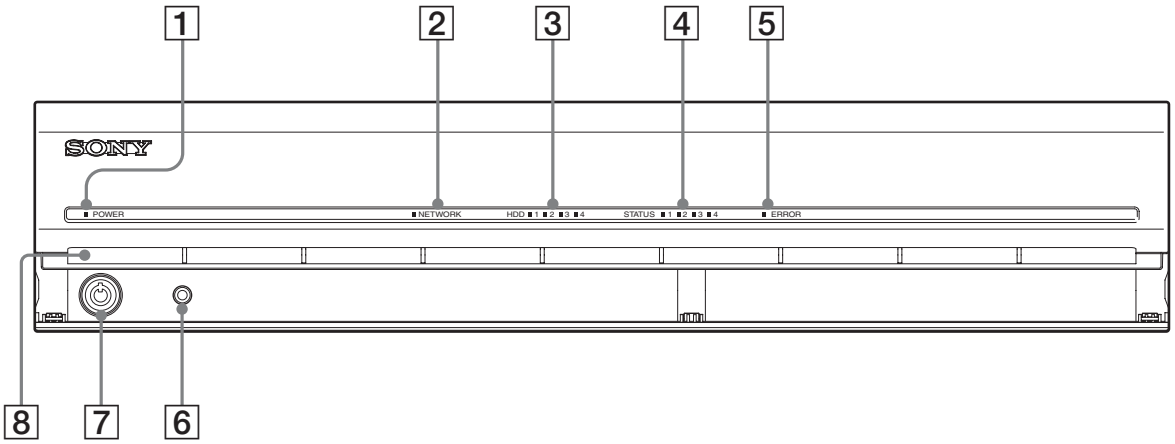
- NSRE-S200 扩展存储单元 (1)
- 微型 SAS 电缆 (1 m) (1)
- 前面板钥匙 (2)
- 安装手册 （本文档） (1)
- 安全规定 (1)
- WEEE 手册 (1)
- 保修手册 (1)
- 橡胶脚垫 (4)

注

- 本包装内可能含有附加硬件和/或用于这些选件的文档。
- 请保存好包装盒和包装材料，以备将来使用。
- 支架安装套件 （NSR-RM1）是可选装置 （分开销售）。

特性和功能

正面 （前面板开启时）



1 电源 LED
设备开启后呈绿色。
记录仪处于待机状态时呈琥珀色。

2 网络 LED
设备背面相应 LAN 接口激活状态呈绿色。

3 HDD LED
访问内部硬盘时闪烁绿光。
硬盘出错时呈琥珀色。

4 状态 LED （1 至 4）
设备启动时按顺序亮起（1、2、3、4）。出现错误时，相应的状态 LED 将与错误 LED 同时亮起，其亮起或闪烁可指示错误类型。
有关详细信息，请参阅“状态 LED”（第 102 页）。

5 错误 LED
出现错误时亮起或闪烁。

6 电源开关
按下此开关打开设备。（您不能使用此开关来关闭设备。）

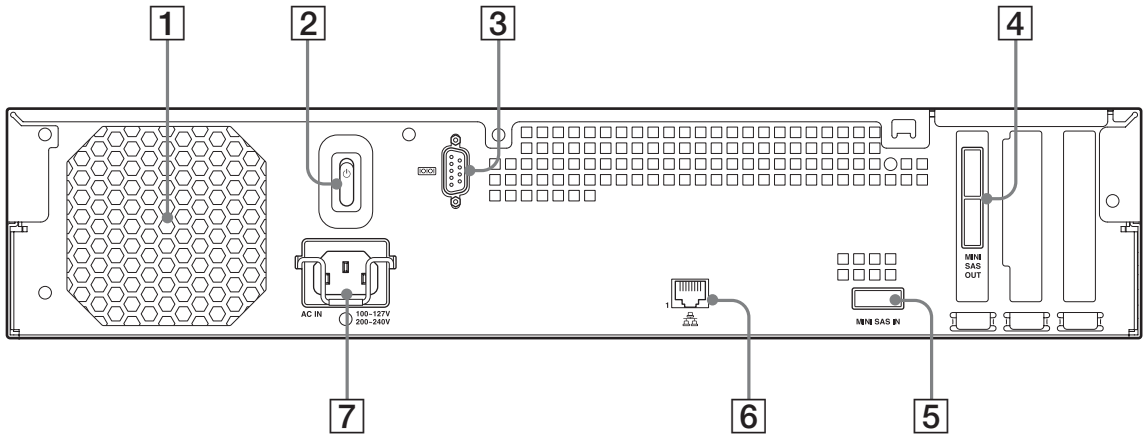
7 锁
与随附的前面板钥匙配合使用，锁定前挡板。前挡板被锁定后，无法拉开前挡板。同样，前挡板被拉开时，请勿锁定前挡板。如下所示，通过查看锁的位置可以区分锁定状态和解锁状态。

前挡板已锁定

前挡板未锁定

8 通风孔
打开通风孔使空气由前至后在设备中流动。
切勿阻塞通风孔 （可让灰尘聚集在通风孔的内部网眼上）或以任何方式阻挡气流。阻挡气流会使热量积聚在设备 内部，可能引起火灾或损坏设备。

背面



1 风扇
请注意不要阻塞风扇格栅。如果格栅被阻塞，热量会积聚在设备内部，从而导致设备损坏和 / 或发生火灾。

2 电源开关
按开关的 ⏻ 位置，可以启动设备。

3 RS-232C 接口
供管理使用的。

4 微型 SAS 输出接口 (2)
使用此接口连接用于连接下游 NSRE-S200 的微型 SAS 电缆。
上下两个接口的功能相同。

5 微型 SAS 输入接口
使用此接口连接用于连接上游 NSRE-1000 系列设备或 NSRE-S200 的微型 SAS 电缆。

6 LAN 接口
供管理使用的。

7 电源接口
本接口用于连接电源线。

安装参考数据

电流消耗和浪涌电流

型号	交流输入电压	满负荷	涌入电流
NSRE-S200	100 V	0.8 A	13 A
	220 V	0.4 A	

记录数据的存储容量

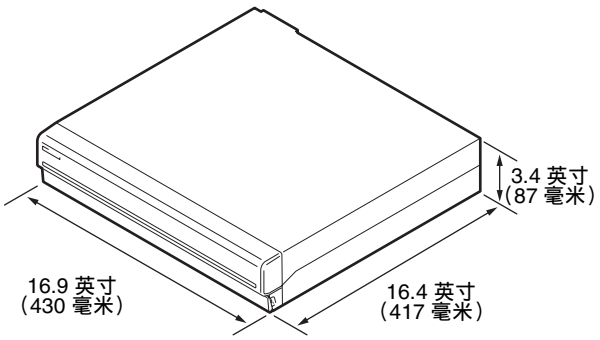
NSRE-S200 上记录数据的存储容量如下所示。

型号	记录数据的存储容量
NSRE-S200	1,396 GB

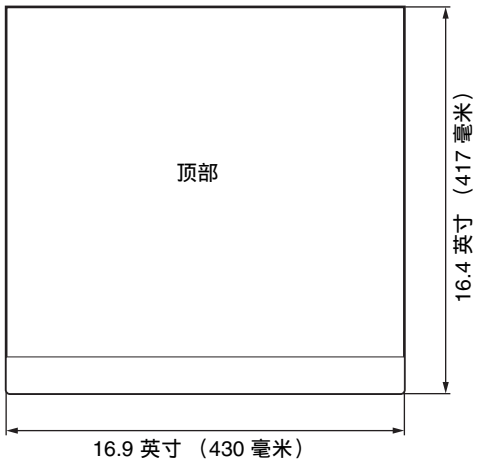
* 数据容量是一个近似值，约为 1 GB，基于以下方程得到：1,024 × 1,024 × 1,024 = 1,073,740,000 字节

安装

确定所选安装设备的位置具有适合的空间和足以支持本记录仪的承受力后，连接交流电源线。
NSRE-S200 大约重 12 千克 （26.7 磅）。设备的外形尺寸如下所示：

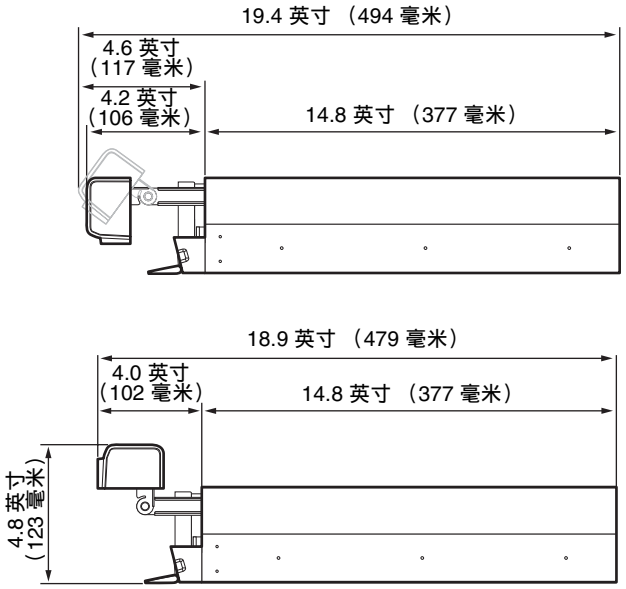


顶部



前挡板合起时

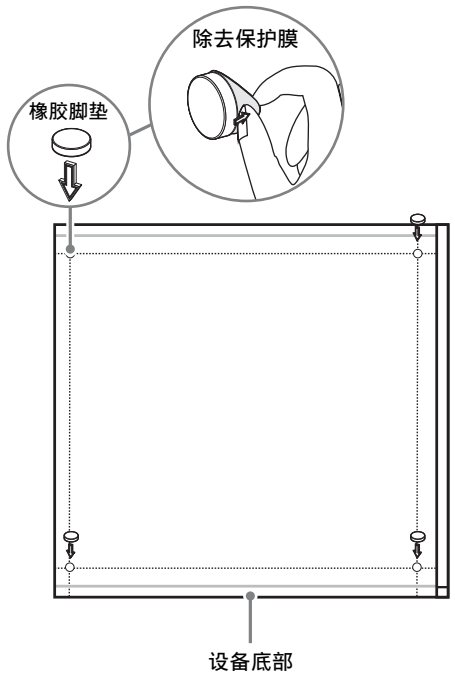
前挡板开启时



可使用可选的机架安装套件将设备安装在机架上。

无机架安装

将附送的橡胶脚垫粘贴在记录仪上。
将记录仪竖起，露出下表面。如下图所示，将橡胶脚垫有粘性的一面粘贴在记录仪底部。



机架安装

使用可选的机架安装套件 （单独出售）在机架上安装设备。

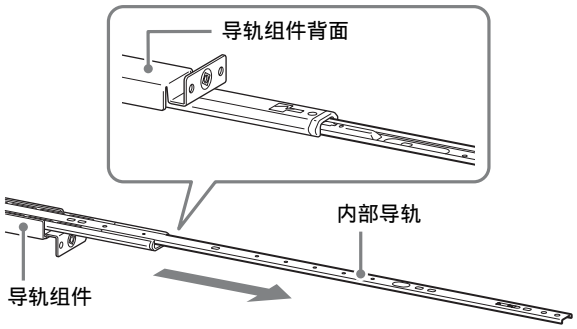
警告

- 切勿将可选的安装套件 （单独出售）以外的机架安装套件用于设备，因为这样做很危险，并且可能导致火灾、震动或受伤。
- 如果要在机架上安装设备，则千万不要在其上放置重物。
- 在机架上安装设备之前，我们建议您用毡尖笔在机架上标出预期位置。如果设备未能水平安装在机架上，则可能导致故障。
- 要订购机架安装套件，请联系零售商。

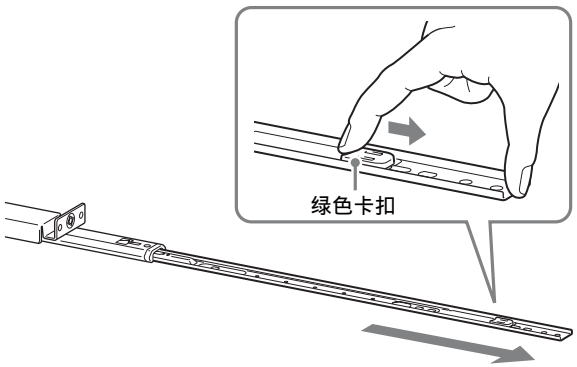
拉出内部导轨

从导轨组件中拉出内部导轨。

1 最大限度地将内部导轨从导轨组件中拉出。



2 翻转导轨组件。一边向外拉动绿色卡扣打开锁，一边向外拉动内导轨。



3 对其他导轨组件重复同样的操作，拉出所有内导轨。

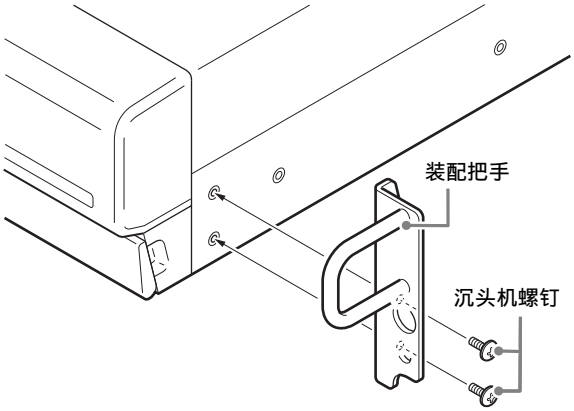
注

内导轨安装在设备上，而导轨组件安装在机架上。

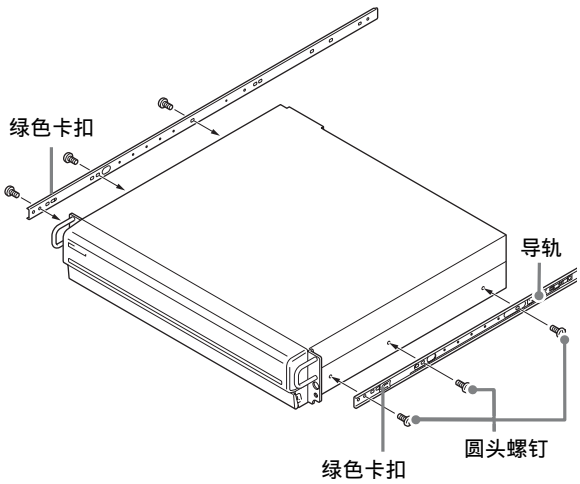
准备设备主机

使用随附的紧固件和螺钉将内导轨安装在设备主机上。

1 使用随附的沉头机螺钉将装配把手安装在侧面板的正面。



2 使用剩余的随附圆头螺钉将导轨安装在设备主机上，如下所示。



注意

使用非随附的螺钉可能导致设备损坏。请务必使用随附的螺钉来安装导轨。

准备机架

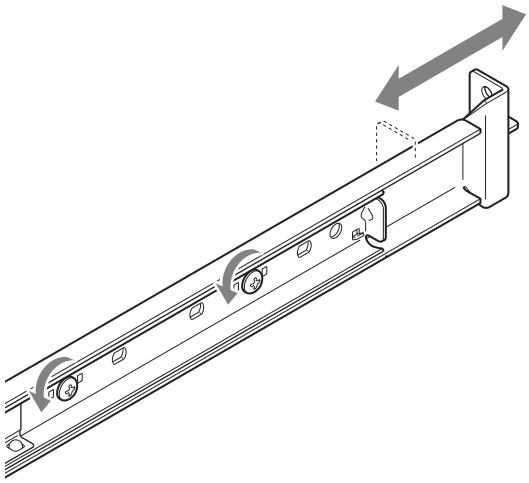
将导轨安装在机架上。

1 确定要将导轨安装在机架的什么位置。
我们建议您用标记或毡尖笔标出该位置。

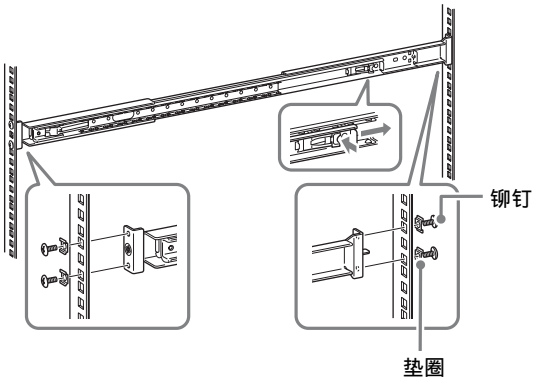
注意

如果导轨安装的高度不同，会导致设备主机不能正常工作。

2 将导轨安装在机架上。
(1)调整导轨的长度，使其与机架等长。



(2)使用随附的铆钉和垫圈将导轨的两端固定在机架上。



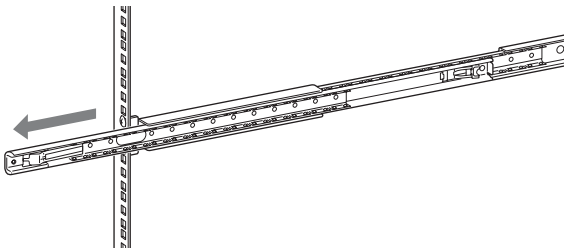
将设备主机安装在机架上

将设备插入机架，然后固定。

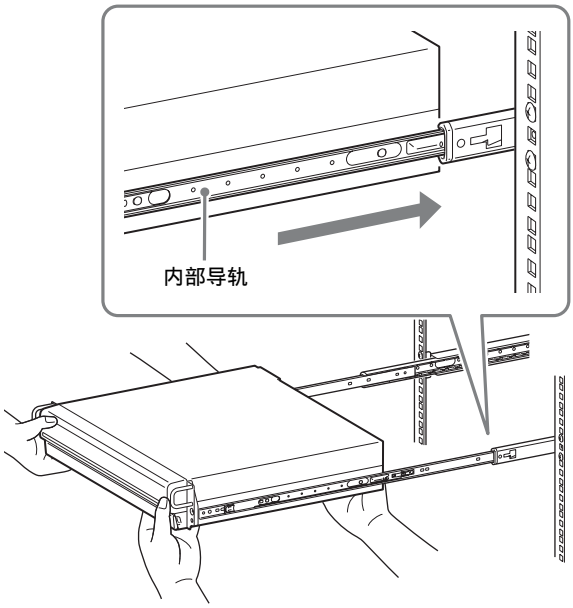
注意

至少需要两人拿住设备，以免造成人身伤害。

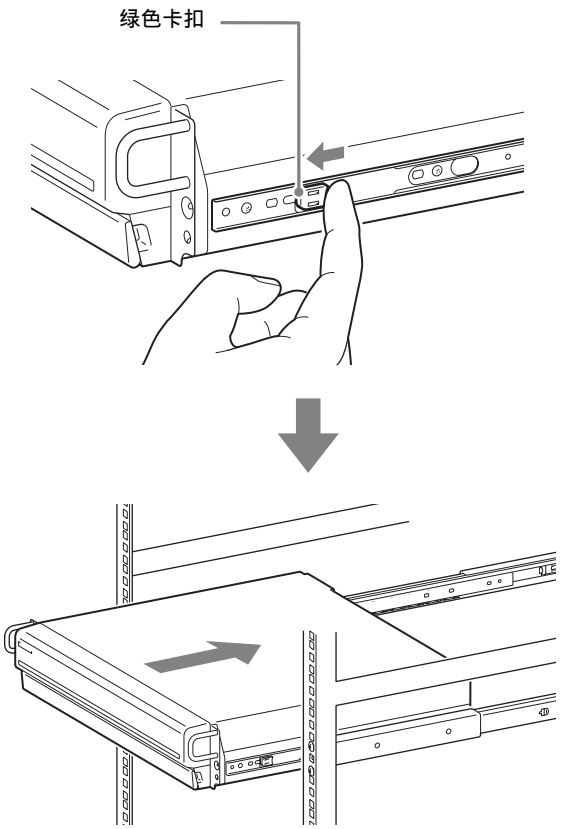
1 将滑轨从导轨组件中拉出。



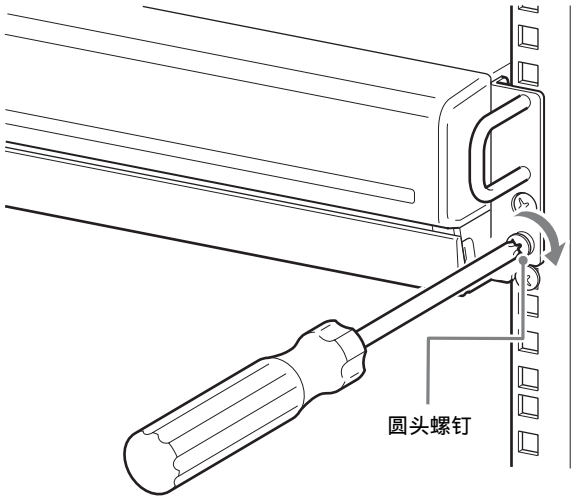
2 抬起设备主机，将内部导轨装入滑轨凹槽 （白色），然后滑动组件直到其停止。



3 一边拉动绿色卡扣打开锁，一边将设备主机滑至最远位置。

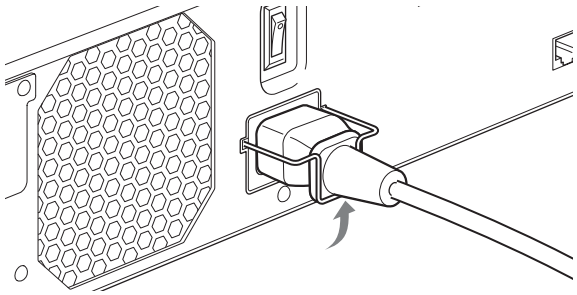


4 使用随附的圆头螺钉将设备主机固定在机架上。



连接电源线

将电源线连接到电源连接器。
安装保险夹以防电源线断开连接。



注

- 将此设备与多个 NSR-1000 系列设备或一个其他的 NSRE-S200 共同使用时，请确保提供充足的电源。
- 有关 NSRE-S200 的电流消耗和浪涌电流的详细信息，请参阅 “安装参考数据”（第 96 页）。

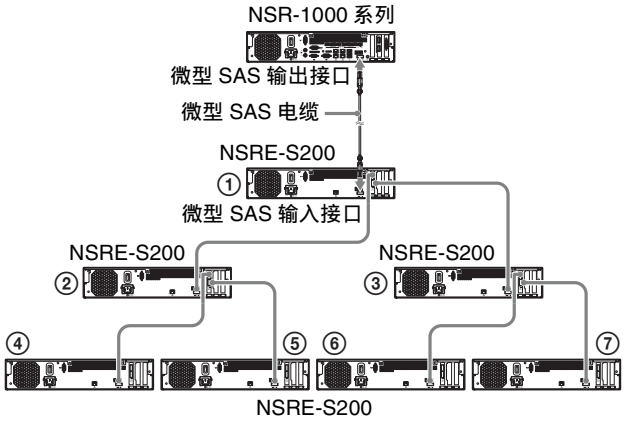
连接到 NSR-1000 系列

使用 NSRE-S200 随附的微型 SAS 电缆将 NSR-1000 系列连接到 NSRE-S200。
在树形配置中，最多可将七个 NSRE-S200 设备连接到 NSR-1000 系列，如下所示。

注

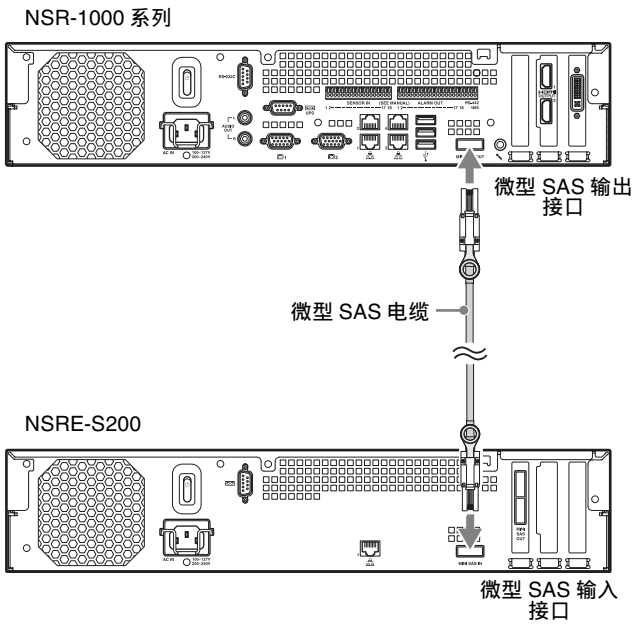
NSRE-S200 随附了用于连接的微型 SAS 电缆。当差给附属的缆。

按以下顺序连接 NSRE-S200 扩展。



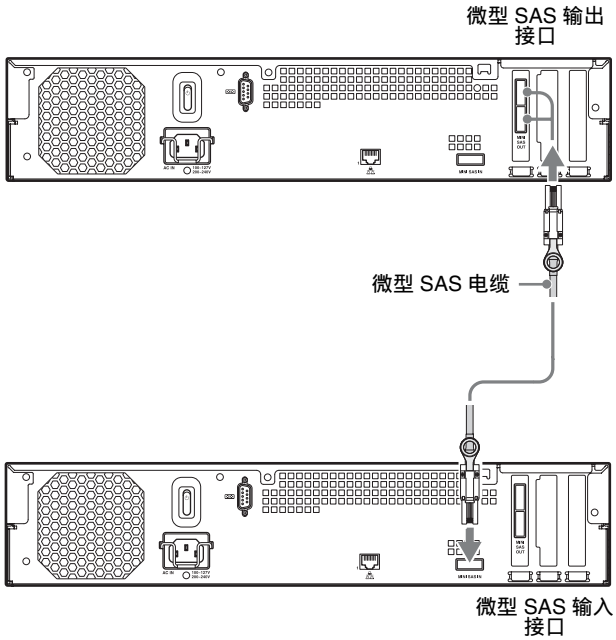
注

打开电源前，请务必先连接 NSR-1000 系列和 NSRE-S200。



连接到其它 NSRE-S200 设备

使用 NSRE-S200 随附的微型 SAS 电缆连接上下游的其它 NSRE-S200 设备。



注

NSRE-S200 上的上下两个微型 SAS 输出接口的功能相同。

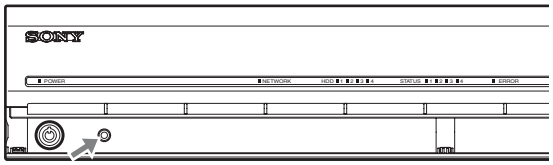
打开 / 关闭设备

当把电源线插进插座的时候接通电源。之后一回切断了，按下设备正面或背面的电源开关后，设备将会开启。

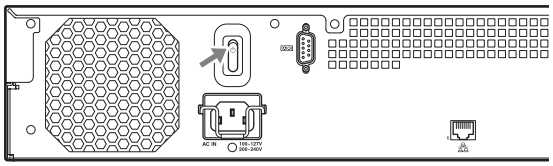
警告

为包括多个 NSR-1000 系列设备或一个 NSRE-S200 设备的系统配置电源连接时，需要考虑到浪涌电流。有关浪涌电流的详细信息，请参阅 " 安装参考数据 "（第 97 页）。

正面电源开关



背面电源开关



设备开启后，位于前面板上的电源 LED 亮起绿色。

注

打开设备后，风扇可能会持续 15 秒发出较大噪音。这不属于故障。

关闭设备

执行以下操作来关闭设备。

1 关闭本设备以及相连的 NSR-1000 系列。

2 按下设备后面板上 ⏻ 位置处的电源开关至少 5 秒。
设备即会关闭。

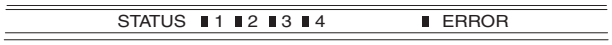
允许与 NSR-1000 系列一起使用

请参阅 NSR-1000 系列的 “安装手册”，配置所需的设置。

其他

状态 LED

如果设备发生错误，设备前面板上的错误 LED 会根据错误状态而闪烁或亮起，而且状态 LED 也会亮起。



状态 LED 表示出现以下错误情形。

启动阶段显示的错误代码
（在启动过程中出现错误时，错误 LED 会闪烁。）

错误代码	状态 LED	错误 LED	可能的原因
1	1 2 3 **4**	闪烁	SAS (LSI1068E) 发生故障
2	1 2 **3** 4	闪烁	COM 端口发生故障
3	1 2 **3** **4**	闪烁	H/W 监视器芯片发生故障
4	1 **2** 3 4	闪烁	SAS (LSI1068E) 发生故障
5	1 **2** 3 **4**	闪烁	NVRAM 发生故障
6	1 **2** **3** 4	闪烁	SDRAM 初始化发生故障
7	1 **2** **3** **4**	闪烁	SDRAM 发生故障
8	**1** 2 3 4	闪烁	保留下来以供将来使用
9	**1** 2 3 **4**	闪烁	保留下来以供将来使用
A	**1** 2 **3** 4	闪烁	保留下来以供将来使用
B	**1** 2 **3** **4**	闪烁	保留下来以供将来使用
C	**1** **2** 3 4	闪烁	保留下来以供将来使用
D	**1** **2** 3 **4**	闪烁	保留下来以供将来使用
E	**1** **2** **3** 4	闪烁	保留下来以供将来使用
F	**1** **2** **3** **4**	闪烁	保留下来以供将来使用

操作阶段显示的错误代码
（在操作过程中出现错误时，错误 LED 会亮起。）

错误代码	状态 LED	错误 LED	可能的原因
1	1 2 3 **4**	亮起	临界温度
2	1 2 **3** 4	亮起	保留下来以供将来使用
3	1 2 **3** **4**	亮起	电源风扇发生故障
4	1 **2** 3 4	亮起	电压电源发生故障
5	1 **2** 3 **4**	亮起	硬盘驱动器风扇 1 发生故障
6	1 **2** **3** 4	亮起	硬盘驱动器风扇 2 发生故障
7	1 **2** **3** **4**	亮起	CTRL 端口过热
8	**1** 2 3 4	亮起	保留下来以供将来使用
9	**1** 2 3 **4**	亮起	保留下来以供将来使用
A	**1** 2 **3** 4	亮起	保留下来以供将来使用
B	**1** 2 **3** **4**	亮起	保留下来以供将来使用
C	**1** **2** 3 4	亮起	保留下来以供将来使用
D	**1** **2** 3 **4**	亮起	保留下来以供将来使用
E	**1** **2** **3** 4	亮起	保留下来以供将来使用
F	**1** **2** **3** **4**	亮起	保留下来以供将来使用

表示状态 LED 或错误 LED 亮起。

故障排除

联系零售商或 Sony 服务中心之前，请检查以下事项。如果问题仍然存在，请联系他们。

设备不能正常工作。

- 确认电源开关是否已开启。
- 确认电源电缆的连接是否正确。
- 确保墙上的电源插座有电。插入另一设备进行测试。
- 确认没有访问硬盘驱动器 （记录仪正面的 HDD LED 未闪烁），然后按住设备背面的电源开关约 10 秒强行关闭。重新启动设备。
- 启动过程中，设备检查文件系统。检查时间的长短因设备上数据的多少而变化 （在特殊情况下，可能需要长达 2 小时的时间）。检查文件系统过程中，记录仪正面的 HDD LED 闪烁。

无法访问硬盘驱动器。

- 确保硬盘驱动器正确插入。
- 检查系统前面板上的 HDD LED。查看驱动器 LED，识别损坏的硬盘驱动器。相当的 HDD LED 开琥珀色。
- 由于频繁访问硬盘驱动器时的快速闪动， HDD LED 在明亮的环境中可能看不出亮起。

设备迅速变热。

- 确保没有东西阻塞设备正面、侧面、背面的通风口，且这些通风口中未聚集灰尘。

注意

- 在记录前，请始终进行记录测试，并确认记录是否成功。
  SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障或由记录介质、外部存储系统或者任何其他介质或储存系统记录的任何形式的记录内容的损害不作 （包括但不限于）退货或赔偿。
- 在使用前请始终确认本机运行正常。
  无论保修期内外或基于任何理由， SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障造成的现有损失或预期利润损失，不作 （包括但不限于）退货或赔偿。

规格

NSRE-S200

记录设备

内部硬盘驱动器

2 TB (SATA-II 500 GB × 4)
硬盘驱动器的容量基于以下方程式得出，约为 1 GB：1,000 × 1,000 × 1,000 = 1 兆字节

外部接口

背面

微型 SAS 输入 （适用于 NSR-1000 系列 / NSRE-S200 连接，微型 SAS (SFF-8088)， 3.0 Gbit/s） (1)
微型 SAS 输出 （适用于 NSRE-S200 连接，微型 SAS (SFF-8088)， 3.0 Gbit/s） (2)
维护串行接口：RS-232C (1)
维护 LAN 接口 (100Base-TX/10Base-T) (RJ-45) (1)

操作环境

运行温度

5 ºC 到 40 ºF （41 ºC 到 104 ºF）

工作湿度

20% 到 80% （最大湿球温度：30 ºC，不冷凝）

贮藏温度范围

–20 到 +60 ºC （–4 到 +140 ºF）

贮藏湿度范围

20 到 90% 相对湿度 （最大湿球温度为 40 ºC/104 ºF, 无结露）

电压和其他

电源

100 到 127 V AC/200 到 240 V AC (50/60 Hz)

功耗

最大 350 W

尺寸

430 × 87 × 417 mm (16.9 × 3.4 × 16.4 in.) （W/H/D，不包括凸出部分）

重量

大约 12 kg (26.7 lb.)

可选附件

NSR-RM1 机架安装套件

设计和规格如有变更，恕不另行通知。

For Customer in China

根据中华人民共和国信息产业部第39号令《电子信息产品污染控制管理办法》及标准中要求的“有毒有害物质或元素名称及含量”等信息，本产品相关信息请参考以下链接:
http://pro.sony.com.cn

制造商：索尼公司
原产地：台湾
总经销商：索尼（中国）有限公司
进口商地址：北京市朝阳区东三环北路霞光里18号佳程大厦A座25层

出版日期：2009年9月

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, Japan

http://www.sony.net/

Printed in Taiwan